

# TEKNILLINEN KORKEAKOULU

## VUOSIKERTOMUS

1950—51

REHTORIN ANTAMA

HELSINKI 1951  
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO



**TEKNILLINEN KORKEAKOULU**

**VUOSIKERTOMUS**

1950—51

REHTORIN ANTAMA

HELSINKI 1951  
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO



## SISÄLLYS:

	Sivu
Yleisiä tietoja .....	3
Korkeakoulun hallinto .....	14
Opetustoiminta .....	16
Ulkomaiset luennoitsijat .....	36
Insinöörien jatkokoulutus .....	36
Kielitutkintolautakunta .....	36
Suoritetut tutkinnot .....	36
Opiskelijat .....	43
Ylioppilasyhdistykset .....	44
Opintoretkeilyt .....	45
Stipendit ja apurahat .....	45
Korkeakoulun kirjasto .....	50
Karsintakurssit .....	52
Lahjoitusrahastoja ja lahjoituksia .....	53
Selvitys korkeakoulun opettajien toiminnasta .....	55



## Teknillinen korkeakoulu lukuvuonna 1950—1951.

Rehtori, professori Martti Levón'in puhe Teknillisen korkeakoulun avajaisissa 12. 9. 1950.

Teknillisen opetuksemme 100-vuotismerkkipäivä viime vuonna oli merkityksellinen „virstanpylväs” myös teknillisen korkeakoulumme kehityksessä. Korkeakoulun 100-vuotisjuhlissa pitämässäni juhlapuheessa hahmottelin sitä monivaiheista kehitystä, jonka kautta korkeakouluopetuksemme on saavuttanut nykyisen korkean tasonsa. Erikoisesti alleviivasin sitä vaikutusta, joka maan teollistumisella ja kaiken talouselämän kehityksellä on ollut insinööri- ja arkkitehtikysyntään ja -koulutukseen. Totesin myös, että korkeakoulumme on suurin piirtein pystynyt täyttämään sille asetetut vaatimukset sekä insinööri- ja arkkitehtituotannon määrään että laatuun nähden.

Tämä ei kuitenkaan merkitse sitä, että teknillinen korkeakouluopetuksemme olisi nykyisessä laajuudessaan ja muodossaan täydellinen ja voisi jatkua entisellään. Päinvastoin, jotta korkeakoulumme edelleen ja jatkuvasti tulevaisuudessakin voisi täyttää teollisuuden ja elinkeinoelämän sille asettamat vaatimukset, on sitä pyrittävä mitä joustavimmin edelleen kehittämään ajan vaatimusten mukaisesti. Teollisuuden, liikennevälineiden ja kaikkien teknillisten toimintamuotojen valtavan nopea kehitys, maan talouselämän riippuvaisuus oman teknillisen tieteen ja teknillisten mahdollisuuksien voimaperäisyydestä, sosiaalisten olojen muuttuvaisuus ja kehittyminen ja monet muut tekijät asettavat juuri tällä hetkellä suuremmat vaatimukset teknillisen opetuksen ja rinnan sen kanssa kulkevan teknillisen tutkimuksen kehittämiseksi kuin ehkä koskaan ennen. Tehdessäni kuluvan vuoden alkupuolella matkan Länsi-Euroopan maihin tutustuakseni sikäläisiin korkeakouluoloihin, sain minä mitä elävimmän käsityksen siitä, miten suurissa teollisuusmaissa on opittu ymmärtämään teknillisen opetuksen ja tutkimuksen perustavaa laatua oleva merkitys maan talouselämän ylläpitämisessä ja kehittämisessä ja vakavasti harkitaan kaikkia mahdollisuuksia, mitään taloudellisia uhrauksia pelkäämättä, teknillisen opetuksen ja tutkimuksen tehostamiseksi. Erikoisen kiintoisaa oli todeta pyrkimys teknillisen korkeakouluopetuksen kehittämiseksi tieteellisesti korkeatasoiseksi ja syvälliseksi. — Voidaksemme mekin omissa oloissamme



pyrkiä kehityksen tasolle, on meidänkin jatkuvasti oltava valmiita tarkistamaan kantamme nykyiseen koulutusjärjestelmäämme nähden ja tehtävä parhaamme sen kehittämiseksi ajan vaatimuksia vastaavaksi.

Seuraavassa tulen käsittelemään eräitä niistä ongelmista, jotka mielestäni nykyisessä teknillisessä korkeakouluopetuksessamme kaipaavat pikaista korjausta ja uudistusta.

### *Diplomi-insinööri- ja arkkitehtitarve.*

Aluksi koskettelen kysymystä, joka ei suinkaan ole uusi ja jota melkein pä jokaisessa teknillisen korkeakoulumme avajaispuheessa on käsitelty, mutta joka jatkuvasti näyttää muodostuvan vaikeasti ratkaistavaksi ongelmaksi korkeakoulun toiminnassa, s. o. kysymys diplomi-insinööri- ja arkkitehtitarpeesta. Kaksi vuotta sitten rohkenin avajaispuheessani todeta, että se diplomi-insinöörien vuotuinen valmistusmäärä, joka korkeakoulussamme nyttemmin on saavutettu, näyttää toistaiseksi tyydyttävän maan insinöörikysynnän. Erikoisesti koski tämä puunjalostus- ja metallialaa. Asia on tullut kuitenkin uudelleen aktueelliksi sen johdosta, että viime keväänä kaksi valtion päävirastoa, tie- ja vesirakennushallitus sekä rautatiehallitus, kääntyivät korkeakoulun puoleen ilmoittaen toimintaansa liittyvillä aloilla vallitsevan edelleenkin huomattavan insinöörivajauksen ja pyytäen tämän vuoksi korkeakoulua ryhtymään toimenpiteisiin insinööri tuotantonsa lisäämiseksi ko. aloilla. Korkeakoulu pyysi puolestaan asiasta lausuntoa neuvottelukunnaltaan, jonka jäsenet ovat arvovaltaisia teollisuuden ja maan elinkeinoelämän edustajia. Neuvottelukunta ehdotti valtion komitean asettamista maan insinööritilanteen ja tulevan tarpeen tutkimista varten. Tämä valtionkomitea onkin asetettu ja työskentelee parastaikaa asian selvittämiseksi.

On luonnollista, että maan jatkuva teollistuminen ja taloudellisten olojen kehittyminen asettavat kasvavia vaatimuksia tarvittavalle insinöörimäärälle. On myös selvää, että insinöörikoulutuksen saaneille avautuu jatkuvasti uusia toiminta-aloja. Ja lisäksi on myönnettävä, että maalle olisi eduksi, jos sen insinööri tuotanto sallisi myös siirtymistä ulkomaille. Toiselta puolelta arvostellen on todettava, että me emme ole sellaisessa onnellisessa asemassa kuin monet muut maat, jotka voivat antaa insinöörikoulutuksen kaikille sitä haluaville. Se määrä, mikä nykyisin vuosittain otetaan uusia oppilaita, nim. n. 360, vastaa suurin piirtein sitä enimmäismäärää, mikä korkeakouluumme voidaan sijoittaa, ilman merkittäviä tilan ja opettajavoimien lisäyksiä. Luonnollisesti voidaan sensijaan eri opinto-osastoille otettavien oppilaiden keskinäistä määrää vaihdella tarpeen mukaan ja siten lisätä jonkin määrätyn alan insinööri tuotantoa. On myös syytä huomauttaa siitä, että korkeakoulu vasta viime lukuvuoden aikana



on päässyt siihen diplomi-insinöörien ja arkkitehtien valmistusmäärään (yli 300), joka likimäärin vastaa viimevuosien ja nykyistä uusien oppilaiden vuotuista määrää, joten nykyisen insinööri tuotannon lisääntyminen alkaa vasta lähitulevaisuudessa tuntuvammin vaikuttaa käytännössä. Mitä erikoisesti tulee valtion virastoihin, on niiden insinööritarpeen tyydyttämistä vaikeuttanut luonnollisesti myös valtion palkkapolitiikka. Toivottavaa on, että edellämainitun valtion komitean selvittely antaa sellaista valaistusta näihin kysymyksiin, että sen perusteella voidaan entistä tarkemmin edeltäpäin määritellä lähitulevaisuuden insinööritarpeet.

Tätä kysymystä käsitellessämme tulemme kuitenkin erääseen toiseen kysymykseen, jolla on erittäin suuri merkitys johtopäätöksiä tehtäessä maan insinööritarpeesta, so. kysymys siitä, missä määrin teollisuus tarvitsee teknillisten opistojen läpikäyneitä nk. käyttöinsinöörejä ja missä määrin korkeakoulututkinnon suorittaneita diplomi-insinöörejä. Tämän kysymyksen selvittely on välttämätön edellytys kaiken korkeamman teknillisen opetus toiminnan kehittämiseksi. Teknillisten opistojen läpikäyneet insinöörit muodostavat nimittäin erittäin suuren ja tärkeän ryhmän teknikoita, jotka on tarkoitettu varsin vaativiakin, mutta enemmän käytännöllisluontoisia tehtäviä varten. Näiden teknikkojen koulutuksen ei tarvitse nojautua syvästi tieteellisiin opinnoihin. Omasta puolestani luulenkin, että nykyinen teknillisten opistojen opetusohjelma hyvin vastaa niitä vaatimuksia, jotka tälle koulutusmuodolle on asetettava. Aivan toiset vaatimukset asetetaan teknilliselle korkeakoulupetukselle, jonka edellytetään valmistavan diplomi-insinöörejä ja -arkkitehtejä kaikkein vaativimpia sekä teknillis-tieteellisiä että teknillisiä johtotehtäviä varten. Heidän koulutuksessaan on nojauduttava syvästi tieteelliseen pohjaan.

Englannissa, joku vuosi sitten julkaistussa valtionkomitean mietinnössä, joka koskee korkeamman teknillisen opetuksen kehittämistä, jaetaan suurteollisuuden teknikkojen tarve seuraavaan viiteen ryhmään:

- 1) vanhemmat johtajat,
- 2) tieteellistä ja teknillistä kehitystä hoitavat insinöörit,
- 3) johtavat insinöörit (piirustustoimistojen, tuotannon, käytön ja myynnin päälliköt),
- 4) apulaisinsinöörit ja johtavat piirustajat,
- 5) piirtäjät, työnjohtajat ja erikoisammattimiehet.

Komitean mielestä vain ryhmään 2 kuuluvien insinöörien (tieteellistä ja teknillistä kehitystä hoitavat) koulutuksesta on korkeakoulujen yksistään vastattava, ryhmän 3. kysynnän ollessa vaihtelevampaa siten, että sen voivat tyydyttää sekä korkeakoulut että teknilliset opistot. Ryhmään 1 kuuluvien henkilöiden kasvatusta ei komitean mielestä voi määritellä tutkinnoilla, vaan nämä henkilöt valitaan ryhmistä 2 ja 3 henkilökohtais-



ten ominaisuuksien perusteella. Ryhmien 4 ja 5 teknikit saadaan pääasiallisesti alemman teknillisen koulutuksen saaneista.

Tämä esimerkki näyttää, mihin kehitys insinöörikysyntään nähden on suurissa teollisuusmaissa kulkemassa ja kuinka tärkeätä — teknillisen koulutuksen suuntaamiseen nähden — on osata määritellä, minkälaisilla pohjatiedoilla varustettuja teknikoita milläkin paikalla tarvitaan. Toiselta puolen se on myös hyvä esimerkki nuorille teknilliselle alalle pyrkiville ylioppilaille siitä, ettei ole suinkaan syytä aliarvioida teknillisten opistojen antamia mahdollisuuksia eikä epätoivoisesti pyrkiä yksinomaan teknilliseen korkeakouluun, jonne pääsy on rajoitettu ja jonka tieteelliselle pohjalle nojautuva tekniikan opetus edellyttää matemaattista älykkyyttä.

### *Teknillisen korkeakouluopetuksen ohjelma.*

Edellä olenkin jo johtunut siihen kysymykseen, joka tällä hetkellä mielestäni on keskeisin ongelma meidän korkeakouluopetuksessamme, nim. miten voidaan teknillinen korkeakouluopetus säilyttää korkealla tieteellisellä pohjalla ja samalla antaa perusteellinen opetus tärkeimmissä teknillisissä ammattiaineissa pidentämättä opiskeluaikaa liian pitkäksi.

Jaan kysymyksen käsittelyn kahteen osaan:

1. tekniikan perustieteitten, matemaattisten ja luonnontieteellisten aineiden opetus,
2. teknillisten ammattiaineiden opetus.

Yleisesti hyväksyttyinä vaatimuksena kulttuurimaitten johtavissa korkeakouluissa pidetään nykyään, että *korkeimman teknillisen opetuksen perustana tulee olla syvällinen tuntemus matemaattisissa ja luonnontieteellisissä aineissa*. Tämä tuntemus on saavutettava osittain ennen korkeakouluun pääsyä, osittain korkeakouluopetuksen aikana. Mainitsen muutamia esimerkkejä ulkomailta:

Ranskassa on oppikouluissa yleensä kaksi ylioppilastutkintoa I ja II, joista tutkinto II, joka käsittää pääasiallisesti matemaattisia aineita, vaatii yhtä vuotta pitemmän opiskeluaajan kuin tutkinto I. Teknillisiin korkeakouluihin esim. *Ecole Polytechnique* pääsemiseksi vaaditaan ylioppilastutkinto II sekä tämän lisäksi vähintään yhden vuoden erikoisopiskelu mm. fysiikassa, kemiassa ja piirustuksessa. Tämä erikoisopiskelu suoritetaan erikoisluokalla oppikouluissa. Kaiken tämän erikoisopiskelun lisäksi sisältyy korkeakoulujen opetusohjelmiin varsin laajat jatkokurssit matemaattisissa ja luonnontieteellisissä aineissa. Korkeakouluopiskelu kestää normaalisesti 3 à 4 vuoden ajan.

Englannissa vaaditaan pääsyä varten yliopistojen teknillisiin tiedekuntiin ja Collegeihin paitsi ylioppilastutkintoa, jossa jo on varsin kor-



keat vaatimukset matemaattisissa ja luonnontieteellisissä aineissa, myös nk. välitutkinto (intermediate examination), joka käsittää lisäopiskelun — määrätyn ohjelman mukaisesti — matematiikassa, mekaniikassa, fysiikassa ja kemiassa ja edellyttää tavallisesti ainakin vuoden lisäopiskelun. Korkeakouluopetuksen kahden ensimmäisen vuoden opetusohjelmaan sisältyy jatko-opetus matemaattisissa aineissa. Meikäläistä diplomi-insinööritutkintoa lähinnä vastaava tutkinto englantilaisessa korkeakoulussa edellyttää 3—4 vuoden opiskelun.

Ruotsissa vaaditaan teknilliseen korkeakouluun pääsyä varten oppikoulun pitempi kurssi matematiikassa, joka on huomattavasti laajempi kuin vastaava meikäläinen kurssi.

Jos sitten tarkastelemme meikäläisiä olosuhteita, on meidän ensimmäiseksi todettava, että *oppikouluissamme ovat matemaattisten ja luonnontieteellisten aineiden oppimäärät huomattavasti suppeammat kuin tiittävästi kaikkien muitten kulttuurimaitten oppikouluissa*. Toiseksi on todettava, että teknillistä korkeakoulua koskevan asetuksen mukaisesti kaikilla ylioppilastutkinnon suorittaneilla on oikeus pyrkiä korkeakouluun huolimatta siitä, ovatko he suorittaneet oppikoulussa matemaattisen tai kieliinlinjan, joka viimeksimainittu käsittää vieläkin lyhyemmät kurssit matematiikassa, fysiikassa ja kemiassa kuin ensiksi mainittu. Kun valinta korkeakouluun kuitenkin tapahtuu neljä viikkoa kestävien karsintakurssien perusteella — diplomi-insinööriopiskelijoille matematiikassa ja fysiikassa sekä diplomiarkkitehtiopiskelijoille matematiikassa ja piirustuksessa — voidaan oppilaisiksi pyrkijöiden matemaattisia tietoja jonkin verran verestää samalla kun todetaan heidän kykynsä ja oppimääränsä ko. aineissa, mutta mitään jatko-opetusta oppikoulun matematiikan ja fysiikan pitemmälle kurssille mainitut karsintakurssit eivät muodosta. *Lähtökohta matematiikan, fysiikan ja kemian opetuksessa on siis meidän teknillisessä korkeakoulussamme paljon alhaisempi kuin vastaavissa korkeakouluissa ulkomailla*. Voidakseen korvata tämän puutteen edes jossain määrin on korkeakoulumme ollut pakoitettu sisällyttämään opetusohjelmaansa suhteellisesti enemmän opetustunteja matemaattisissa ja luonnontieteellisissä aineissa kuin muitten maitten korkeakoulut. Tämä muodostaa jo sinänsä varsin raskaan ylimääräisen painolastin meidän opetusohjelmassamme. Ja valitettavasti on todettava, että nykyisenkään tuntimäärän perusteella ei korkeakouluissamme voida saavuttaa samaa korkeaa tasoa ainakaan matemaattisten aineiden tuntemuksessa kuin monissa muissa teknillisissä korkeakouluissa. Mainittakoon vain, että esim. arkkitehtiosastolla nykyisin annettu matematiikan opetus ei vastaa korkeampaa oppimäärää kuin mitä ulkomailla saadaan jo oppikouluissa. Edellä esittämiini puutteellisuuksiin nähden voidaan luonnollisesti huomauttaa, että ne voidaan korjata tuntimääriä lisäämällä korkeakoulussa. Tämä ei kuitenkaan ole mahdollista ilman, että samalla



tuotetaan vaikeuksia muiden aineiden, lähinnä teknillisten, opetuksessa ja ilman että opiskeluaika pidentyy — korkeakoulun opetusohjelman ollessa jo nykyisellään liikakuormitetun. Ja lisäksi on syytä muistaa, että matemaattisten aineiden ymmärtämystä ja tuntemusta on erittäin vaikea saavuttaa lyhyessä ajassa ja on niiden oppimiseen ja vähitellen tajuamiseen varattava mieluummin pitempi ajanjakso.

Yhtenä parannuksena nykyiseen tilanteeseen voitaisiin ajatella, että teknillisen korkeakoulun pääsyvaatimuksia muutetaan siten, että ainoastaan oppikouluissa matemaattisen linjan käyneillä tai vastaavat tutkinnot suorittaneilla on oikeus pyrkiä korkeakouluun. Tulenkin esittämään tämän mahdollisuuden opettajaneuvoston harkittavaksi. Tämä ei kuitenkaan vielä merkitse ratkaisevaa parannusta, vaan korjaus on tehtävä syvällisemmin ja varhaisemmalla askeella. Mielestäni ainoa tarkoituksenmukainen keino on, että oppikouluissa lisätään matematiikan, fysiikan ja kemian kurssuja niillä linjoilla, jotka johtavat teknilliseen korkeakouluun. Täten voidaan myös korkeakouluopetus matemaattisissa ja luonnontieteellisissä aineissa saada korkeatasoisemmaksi ja tarkoituksenmukaisemmaksi.

Asetan tämän ehdotuksen valtion oppikoulukomiteain vakavasti harkittavaksi ja toivon asialle mitä pikaisinta myönteistä ratkaisua.

#### *Teknillisten ammattiaineiden opetus.*

Siirryn tämän jälkeen käsittelemään teknillisten ammattiaineiden opetuksen järjestelyyn liittyviä ongelmia, joista vaikein tällä hetkellä on teknillisten opetusaineiden määrän jatkuva lisääntyminen ja tästä johtuva vaikeus niiden soveltamisessa normaalseen opetusohjelmaan ilman että opintoaikaa pidennetään. Kysymys on tällöin lähinnä siitä, mitkä aineet on katsottava diplomitutkinnon perustaviin ammattiaineisiin välttämättömästi kuuluviksi ja mitkä aineet voidaan katsoa kuuluviksi erikoistumista tarkoittavaan opiskeluun, joka joko osittain tai kokonaan voidaan järjestää myös jatko-opiskeluna varsinaisen diplomitutkinnon jälkeen. Mielestäni meidän oloihimme soveltuu tässäkin suhteessa parhaiten vanha teknillisen korkeakouluopetuksen perussääntö, että *diplomi-insinöörien ja arkkitehtien on saatava syvälliset yleistiedot perustavissa, yleisissä teknillisissä aineissa ja tärkeimmissä ammattiaineissa ilman liian pitkälle johtavaa erikoistumista*. Mutta vaikeudet aineiden valinnassa ja rajoittamisessa ovat ilmeiset. Useilla professoreilla on varsin ymmärrettävä taipumus pitää omaa ainettaan erikoisen tärkeänä, laajentaa sen kurssimäärää ja vieläpä pyrkiä lohkaisemaan siitä osia uusiksi professuureiksi tai erikoisopettajien opettaviksi, pakollisiksi erikoisaineiksi. Opetusohjelmalla on tästä johtuen taipumus paisua liian laajaksi ja raskaaksi aiheuttaen hidastumista tutkin-



tojen suorittamisessa ja opiskeluajan pidentymistä. Mihin suuntaan kehitys on menossa, ilmenee varsin selvästi tilastosta valmistuneiden diplomi-insinöörien ja -arkkitehtien opiskeluajasta. Normaaliksi opintoajaksi on opinto-ohjelman mukaan edellytetty  $4\frac{1}{2}$  vuotta, josta varsinaista opiskelua 4 vuotta ja diplomityön tekoon  $\frac{1}{2}$  vuotta. Lukuvuotena 1938—1939 valmistuneista diplomi-insinööreistä ja -arkkitehdeistä, joita oli 152, suoritti 38 % diplomitutkinnon  $4\frac{1}{2}$ —5 vuodessa, siis suurin piirtein opetusohjelman edellyttämässä ajassa, 37 %:lla meni 6—7 vuotta ja 25 %:lla yli 7 vuotta. Lukuvuotena 1949—50 valmistuneesta 320 diplomi-insinööristä ja arkkitehdistä oli 40 sellaista, jotka olivat kirjoittautuneet korkeakouluun joko ennen sotaa tai sodan alkuvuosina sekä 117 syksyllä 1943 opintonsa aloittaneita. Kaikki nämä oppilaat olivat korkeakoulun kirjoissa 7—12 vuotta, mutta on heidän tehokasta opiskeluaikaansa vaikea määritellä. Sodan jälkeisinä vuosina opintonsa aloittaneista oli viime lukuvuoden aikana loppututkinnon suorittaneiden joukossa 163. Näistä ainoastaan  $\frac{1}{3}$  suoritti tutkintonsa normaalissa opinto-ohjelman mukaisessa ajassa,  $\frac{2}{3}$  opinto-ajan ollessa keskimäärin 6 vuotta. On tosin otaksuttavaa, että nyt kyseessä olevien oppilaiden opintoajan pituuteen ovat vaikuttaneet useammatkin epäedulliset tekijät, kuten esim. oppikouluissa sota-aikana matemaattisissa ja luonnontieteellisissä aineissa annetun opetuksen tavallista suurempi puutteellisuus, taloudelliset vaikeudet, jotka ovat pakoittaneet opiskeluaikana ansiotöihin ym. seikat, mutta suurimpana tekijänä voitaneen kuitenkin pitää opinto-ohjelman laajuutta. Tilasto osoittaa joka tapauksessa, että opiskeluajalla on taipumusta venyä edellytettyä paljon pitemmäksi.

Pahin seuraus pakollisten opiskeluaineiden liiallisesta lisääntymisestä ei mielestäni kuitenkaan ole opiskeluajan pidentyminen, vaan vaara siitä, että tärkeiden pääaineiden opiskelun perusteellisuus kärsii ja opiskelu muuttuu hajanaiseksi ja pintapuoliseksi oppilaan koettaessa tutkinto-ohjelman edellyttämässä ajassa suorittaa tutkintonsa. Kysymys on siis erittäin tärkeä diplomitutkinnon tieteellisen tason ja laadun kannalta arvoiteltuna ja ansaitsee vakavaa harkintaa sen korjaamiseksi tarkoituksenmukaiseksi.

Eräänä varsin hyvänä viitteenä siitä, miten tämä kysymys voitaisiin ratkaista, on mielestäni Englannin yliopistoissa ja Collegeissa käytännössä oleva opetusjärjestelmä. Kuten jo aiemmin mainitsin, vaaditaan Englannissa yliopistojen teknillisiin tiedekuntiin ja collegeihin pääsyä varten ylioppilastutkinnon jälkeen yhden vuoden lisäopiskelu matematiikassa, mekaniikassa, fysiikassa ja kemiassa. Tämä opiskelu vastaa suunnilleen ensimmäisen vuoden opiskelua meidän korkeakoulussamme. Varsinainen opiskelu yleisinsinöörin tutkintoa varten (Bachelor of Technical Science) kes-



tää tämän jälkeen normaalisesti kolme vuotta, joista kaksi ensimmäistä vuotta sisältävät yleisiä matemaattisia ja teknillisiä aineita ja ovat yhteisiä kaikille opiskelijoille ja kolmas vuosi käsittää sekä yleisiä että sovellettuja teknillisiä aineita antaen mahdollisuuden erikoistumiseen omalle, mutta kuitenkin suhteellisen laajalle ammattialalle.

Jatkona yleiselle insinööritutkinnolle on järjestetty, vähintään yhden vuoden kestäviä jatkokursseja (Postgraduate courses) tarkoituksella tehdä mahdolliseksi opiskelu pitemmälle johtavaa erikoistumista varten. Jos tämä jatko-opiskelu suoritetaan yliopiston määräämän ohjelman mukaisesti sisältäen myös jonkun tieteellisen tutkimustyön, saavutetaan teknillisten tieteitten maisterin arvo (Master of Technical Science). Jatkamalla edelleen opiskelua ja tutkimustöitä parin vuoden aikana ja kirjoittamalla väitöskirja, voidaan saavuttaa filosofian tohtorin sekä teknillisten tieteitten tohtorin arvot (Doctor of Philosophy, Doctor of Technical Science). Jälkimmäinen oppiarvo edellyttää suuremmat tutkinto-vaatimukset kuin edellinen.

Tällä opintojärjestelmällään ovat englantilaiset erittäin taitavasti ratkaisseet sen ongelman, mikä meikäläisessä korkeakoulujärjestelmässä on aiheutunut opetusohjelman jatkuvasta kasvamisesta. Pitämällä pääsyvaatimukset erittäin korkeina ja antamalla vielä yliopistoissa rajoitetusti jatko-opetusta teoreettisissa perusaineissa on voitu saavuttaa matemaattisten ja luonnontieteellisten aineiden syvä tuntemus. Rajoittamalla taas 3 vuoden yleisinsinöörikurssit käsittämään mahdollisimman vähän pitkälle vievää erikoistumista edustavia aineita on myös yleisten teknillisten aineiden opetus voitu säilyttää, yleiskoulutusta silmällä pitäen, varsin perusteellisenä. Erikoistumiseen antaa puolestaan hyvät mahdollisuudet jatko-opiskelu, joka suoritetaan erikoiskurssien ja laboratoriotyöskentelyn pohjalla. On ymmärrettävää, että järjestelmä johtaa varsinaisen normaalina pidetyn opintoajan pitenemiseen, mutta näinhän on asianlaita kaikissa maissa erikoistumiseen johtavan jatko-opiskelun ollessa kysymyksessä.

Mielestäni olisi vakavasti harkittava meilläkin samanluontoisen opetusjärjestelmän käytäntöönottoa kuin Englannissa. Joukko sellaisia erikoisammattiaineita, jotka meillä nykyisin sisältyvät eri osastojen kahden viimeisen vuosikurssin opetusohjelmaan, voitaisiin siirtää diplomitutkinnon jälkeisille 5:n vuoden jatkokursseille ja samalla syventää yleisten teknillisten ja pääammattiaineiden opetusta. Samalla olisi syytä tarkistaa nykyinen diplomityö (kypsyyskoe) järjestelmämme, joka nykyisessä muodossaan ei mielestäni ole tarkoituksenmukainen. Mm. vaatii diplomityön suorittaminen meillä paljon pitemmän ajan kuin muitten maitten korkeakouluissa.

*Edellä esitetty huomioonottaen voitaisiin esim. ajatella seuraavaa opetusjärjestelmää: 4 vuotta ohjelmanmukaista opiskelua ammattialan yleis-*



*insinööritutkintoa varten, sekä senjälkeen diplomityön suoritus, joka saisi viedä aikaa ainoastaan muutaman kuukauden. Niitä varten, jotka haluavat erikoistua syvemmin jollekin ammattialalle, olisi järjestettävä 1 vuoden kestävät jatkokurssit, nk. viides vuosikurssi luentoineen ja laboratorioituneen. Käytännöllisesti katsoen ei tällainen opetusjärjestelmän muutos paljonkaan pidentäisi opiskeluaikaa nykyisestään, mutta voitaisiin sillä saavuttaa huomattavia etuja opetuksen tehostamisessa.*

Tällaisen opetusohjelman muutoksen yhteydessä olisi nykyinen, diplomi-insinööri- ja -arkkitehtitutkinnon suorittaneille tarkoitettu ja asetuksella vahvistettu, „erikoisopintojärjestelmä” tarkistettava ja muutettava lähinnä ruotsalaiseen ja norjalaiseen tapaan *teknikan lisensiaattitutkinnoksi*. Tekniikan tohtorin arvo olisi luonnollisesti edelleen säilytettävä, mutta tämän arvon saamiseksi tehtävän väitöskirjan vaatimuksia olisi mielestäni ainakin täsmällistettävä, jollei mahdollisesti lisättävä.

Edellä esittämäni ajatukset teknillisten ammattiaineiden opetuksen tehostamiseksi korkeakoulussamme, ovat tietenkin kysymyksiä, joiden harkitseminen ja päättäminen kuuluu opettajaneuvostolle. Tarkoitukseni on saada ne käsiteltyiksi alkavan lukuvuoden aikana.

#### *Otaniemen alueen suunnittelu- ja rakennustyöt.*

Edellä olen käsitellyt eritä niistä teknilliseen korkeakouluopetukseen liittyvistä sisäisistä ongelmista, joiden korjaaminen antaa mahdollisuuden opintojen tieteellisen tason nostamiseen ja opetuksen tehostamiseen. Tämän sisäisen kehityksen lisäksi, joka on välttämätön teknillisen korkeakouluopetuksemme pysyttämiseksi ajan tasolla, edellyttää korkeakoulumme kehitys kuitenkin myös niiden ulkonaisten mahdollisuuksien laajentamista ja lisäämistä, joissa tämä sisäinen kehitys tapahtuu. Tarkoitin opetustiloja ja laboratorioita. Tässä suhteessa me olemme vielä paljon jäljessä useimmista nykyaikaisista teknillisistä korkeakouluista. Näiden puutteellisuuden poistamiseksi on ainoa keino ryhtyä toteuttamaan korkeakoulun „Otaniemi”-suunnitelmia.

#### *Teekkarikylä.*

Tähän asti ovat Otaniemi-suunnitelmat tulleet tunnetuiksi lähinnä Teekkarikylän merkeissä. Oma-aloitteisesti, suurella innostuksella ja erinomaisella tarmolla on korkeakoulun ylioppilaskunta ryhtynyt toteuttamaan suunnittelemansa ylioppilasasuntolan, Teekkarikylän rakentamista. Tarkoitusta varten vuokrasi ylioppilaskunta syksyllä 1949 Otaniemen valtion alueesta n. 12,000 m<sup>2</sup> käsittävän tonttialueen, jota varten professori Alvar



Aalto oli laatinut asemakaavasuunnitelman. Lahjoitusvaroista ja monenlaisella keräystoiminnalla on ylioppilaskunta kerännyt Teekkarikylän rakennusrahastoon n. 165 milj. markkaa ja viime keväänä pantiin rakennustyöt alulle ensimmäistä kolmen talon ryhmää varten, jossa on varattu asunnot ynnä tarvittavat seurustelutilat 240 oppilaalle. Korkeakoulu on iloinen ja ylpeä tästä ylioppilaskuntansa saavutuksesta, joka takaa onnellisen ratkaisun ylioppilaskunnan pahimmalle sosiaaliselle pulmalle, teekkarien asuntopulalle.

### *Otaniemen urheilusäätiö.*

Teekkarikylän rinnalla on saatu alulle toinenkin tärkeä rakennussuunnitelma so. korkeakoulun piirissä tapahtuvan laajakantoisen liikuntakasvatustyön edellyttämien kunnollisten urheilutilojen ja urheilurakennelmien aikaansaaminen. Tarkoitusta varten perustettiin v. 1950 alussa *Otaniemen urheilusäätiö*, jonka perustavina jäseninä olivat *Teknillinen korkeakoulu*, *Valtion teknillinen tutkimuslaitos*, *Tekniikan Edistämissäätiö* ja *Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta*. Tarkoituksiaan varten säätiö vuokrasi kesäkuussa 1950 Otaniemen valtion alueesta n. 4.0:n hehtaarin suuruisen alueen. Asemakaava- ym. rakennussuunnitelmat on laatinut professori Alvar Aalto yhteistoiminnassa maan urheiluelämää edustavien asian tuntijoiden kanssa.

Kuluneen kesän aikana on urheilukentän työt aloitettu ja saataneen se ainakin osittain käyttökuntoon syksyllä 1951. Ensimmäiseen rakennusvaiheeseen kuuluu myös pallohalli saunoineen ja pukuhuoneineen. Rinnan tämän rakennusvaiheen kanssa on tarkoitus suunnitella ja rakentaa Suomen ensimmäinen maapohjahalli, jolla tulee olemaan huomattava merkitys koko valtakunnan urheiluelämälle. Näin on „Otaniemen Urheilusäätiön” pohjalla pian syntyvä ensimmäinen akateeminen, omassa hallinnassa oleva ja myös kaikille muille kansalaispiireille uusia urheilutiloja ja -mahdollisuuksia tarjoava urheilukeskus.

### *Korkeakoulun ja tutkimuslaitoksen rakennussuunnitelmat.*

Niin tärkeitä ja merkityksellisiä kuin edellä mainitsemani Teekkarikylä- ja Urheilusäätiösuunnitelmat ovatkin, merkitsevät ne suuruusluokkana kuitenkin vain murto-osaa Otaniemen kokonaissuunnitelmissa, jotka tarkoittavat *korkeimman teknillisen opetuksen ja tutkimuksen keskittämistä Otaniemeen*. On epäedullinen aika valtionalouden kannalta ryhtyä tällä hetkellä puhumaan näin suurusuuntaisten suunnitelmien toteuttamisesta, mutta toiselta puolen monet väistämättömät syyt vaativat vakavasti har-



kitsemaan ja ryhtymään valmistelutoimenpiteisiin näiden pääsuunnitelmienkin ainakin osittaiseksi toteuttamiseksi jo lähivuosina.

Olen edellä esittänyt eräitä ajatuksia ja toivomuksia teknillisen korkeakouluopetuksen tieteellisen tason ylläpitämiseen ja tehostamiseen nähden koskettelematta laboratoriotyöskentelyä, joka oleellisesti ja vuosi vuodelta tärkeämmäksi muodostuneena osana kuuluu teknilliseen korkeakouluopetukseen ja teknilliseen tutkimustoimintaan. Tosiasia on, että me juuri laboratorioihin ja niiden varusteisiin nähden olemme kaukana jäljessä useimpien muiden maiden teknillisistä korkeakouluista ja tutkimuslaitoksista ja että meidän tässä suhteessa on saatava nopea ja voimakas parannus aikaan voidaksemme pysyä kehityksen tasalla. Teknillinen korkeakoulumme tarvitsee sarjan monia teknillisiä aloja edustavia laboratorioita, joita meillä ei nyt ole ja vielä vaikeampi on tilanne, ainakin kiireellisyyteen nähden, Valtion Teknillisen Tutkimuslaitoksen osalta, jonka laaja ja tärkeä tutkimustoiminta monilla aloilla, kuten esim. rakennusteknisellä alalla, suuresti kärsii ja pysähtyy kehityksessään, jollei tutkimuslaitos nopeasti saa laajempia laboratoriotiloja ja työskentelymahdollisuuksia. Kaikki nämä uudet laitokset voidaan sijoittaa vain Otaniemeen.

Valmistavia töitä näidenkin suunnitelmien toteuttamiseksi on jo suoritettu hyvän joukon. *Otaniemen hoitokunta*, joka toimii korkeakoulun rehtorin puheenjohdolla ja jonka tehtävänä on huolehtia Otaniemen alueen hoidosta ja suunnittelusta, on antanut professori *Alvar Aallolle*, joka kuten tunnettua, sai I palkinnon Otaniemen alueen asemakaavakilpailussa, tehtäväksi lopullisen asemakaavasuunnitelman laatimisen. Tämä suunnitelma on jo osittain valmis. Muista yleissuunnitelmista, joiden hankkimiseksi hoitokunta on ryhtynyt toimenpiteisiin ja osittain jo laadituttannut suunnitelmat, mainittakoon tieverkosto, vesijohto- ja viemäriverkosto, sähköjohtoverkosto, voima- ja lämpökysymys sekä suunnitelma alueen käyttövesikysymyksen tutkimiseksi ja ratkaisemiseksi siten, että juomaveden ja muun käyttöveden saanti voitaisiin ratkaista Otaniemen alueella sen vastaista käyttöä silmälläpitäen. Viimeksi mainittu kysymys onkin jo ratkaistu siten, että kaupungin ja valtion yhteisesti kustantamana kaupungin vesijohtoverkostosta Munkkiniemessä vedetään haarajohto Otaniemeen.

Sensijaan teknillisen korkeakoulun ja Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen määräraha-aloitteet eräiden laboratorioden ja koealueiden rakennustöiden aloittamiseksi eivät ole toistaiseksi saaneet valtiovallan hyväksymistä. Korkeakoulu ja tutkimuslaitos toivovat kuitenkin hartaasti, että niin pian kuin valtion rahatilanne sen sallii, näiden tärkeiden, kauaskantoisten suunnitelmien, joilla on ratkaiseva merkitys maan korkeimman teknillisen opetuksen ja tutkimustoiminnan tulevalle kehitykselle, toteuttamiseen voidaan ryhtyä.

---



## Korkeakoulun hallinto.

### Neuvottelukunta.

Syyskuun 1 päivänä 1949 alkaneena kolmivuotiskautena on korkeakoulun neuvottelukunnan puheenjohtajana edelleen ollut vuorineuvos *Lauri Sakari Helenius*, varapuheenjohtajana vuorineuvos *Eero Mäkinen* sekä jäseninä professori *Hugo Alvar Henrik Aalto*, yli-insinööri *Voitto Valdemar Kolho*, ylijohtaja *Frans Ludvig Lehtinen*, apulaispääjohtaja *Lauri Paavolainen*, vuorineuvos *Yrjö Valdemar Vesa* ja toimitusjohtaja *Väinö Ilmari Voionmaa*. Neuvottelukunnan sihteerinä on toiminut diplomi-insinööri *Leo Suurla*. Neuvottelukunta on pitänyt 1 kokouksen.

### Opettajaneuvosto ja hallintokollegi.

Lukuvuoden 1950—1951 aikana on opettajaneuvosto, jossa rehtori teknillisestä korkeakoulusta syyskuun 12 päivänä 1941 annetun asetuksen mukaan toimii puheenjohtajana ja johon korkeakoulun kaikki professorit kuuluvat, kokoontunut 17 kertaa. Hallintokollegi, jonka muodostavat rehtori, vararehtori ja osastonjohtajat, on kokoontunut 31 kertaa. Rehtorina on ollut professori *Martti Albert Levón* ja vararehtorina professori *Martti Johannes Paavola*.

Lukuvuoden kuluessa on asetettu useita erikoisvaliokuntia, joista eräät edellytetään teknillisestä korkeakoulusta annetussa asetuksessa ja toiset taas on asetettu opettajaneuvostossa tai hallintokollegissa käsiteltävien asiain valmistelua varten. Valiokuntain tehtävistä ja kokoonpanosta sekä muista opettajaneuvoston tai hallintokollegin jäsenilleen antamista tehtävistä mainittakoon seuraavaa:

Marraskuun 30 päivänä 1950 asetettiin toimikunta valmistamaan kysymystä korkeakoulua koskevan lain laatimisesta ja asetuksen uusimisesta. Toimikunnan puheenjohtajaksi valittiin korkeakoulun rehtori sekä jäseniksi professorit *Brotherus*, *Paavola* ja *Noponen*, joista viimeksi mainittu samalla toimii sihteerinä. Samoin asetettiin toimikunta laatimaan ehdotusta korkeakoulun opetuksen kehittämistä varten, erikoisesti käsittelemään kysymyksiä pääsyvaatimusten, opiskeluaajan, jatko-opetuksen, liseniaattitutkinnon ja tekniikkantohtoritutkinnon järjestämisestä ja uusimisesta. Toimikunnan puheenjohtajaksi valittiin korkeakoulun rehtori sekä jäseniksi professorit *Ylinen*, *Laurila*, *Hukki* ja *Stenij*, joka viimeksimainittu toimii toimikunnan sihteerinä. Molemmat edellämäinitut toimikunnat ovat lukuvuoden aikana pitäneet lukuisia kokouksia ja jatkavat edelleen toimintaansa. Korkeakoulun liikuntakasvatuksen kehittämistä koskevaa kysymystä käsittelemään asetettiin toimikunta, johon puheenjohtajaksi valittiin professori *Paavola* sekä jäseniksi professorit *Rahola* ja *Palmén*. Toimikunnan ehdotuksesta pää-



tettiin liikuntakasvatus säilyttää edelleen vapaaehtoisena, mutta merkitään se erikoisaineena opetusohjelmaan.

Korkeakoulun edustajaksi Ylioppilaiden Opintolainarahaston neuvottelukuntaan valittiin vuodeksi 1951 edelleen professori *Hannelius* ja varajäseneksi professori *Stenij* ja korkeakoulun opintolainlautakunnan jäseniksi vuodeksi 1951 edelleen puheenjohtajaksi professori *Tikka* ja hänen henkilökohtaiseksi varamieheksensä professori *Roschier* sekä varapuheenjohtajaksi professori *Stenij* ja hänen henkilökohtaiseksi varamieheksensä professori *Nyström*.

Joulukuun 19 päivänä 1950 valittiin Pohjoismaisten Rakennuspäivien Suomen Edustajistoon tammikuun 1 päivänä 1951 alkavaa kuudetta rakennuspäiväkautta varten edelleen vakinaiseksi edustajaksi professori *Sirén* ja varaedustajaksi professori *Hannelius*.

Joulukuun 19 päivänä asetettiin korkeakoulun stipendirahastojen yhdistämistä koskevaa kysymystä käsittelemään toimikunta, jonka puheenjohtajaksi määrättiin professori *Paavola* sekä jäseniksi professorit *Noponen* ja *Rahola*. Huhtikuun 24 päivänä hyväksyttiin periaatteessa toimikunnan esitys asiasta, jonka mukaan useammat pienet lahjoitusrahastot yhdistettäisiin suuremmiksi rahastoiksi, ja annettiin toimikunnan tehtäväksi laatia vielä mietinnössä ehdotettujen uusien lahjoitusrahastojen säännöt.

Huhtikuun 2 päivänä 1951 valittiin korkeakoulun edustajaksi Suomen Ylioppilaskuntien Liitto r.y.:n terveydenhuoltotoimiston neuvottelukuntaan kaksivuotiskaudeksi 1951—52 professori *Rahola*.

Huhtikuun 24 päivänä 1951 käsiteltiin kysymystä teknillisen toimikunnan perustamisesta valtion tieteellisen keskustoitomikunnan yhteyteen ja asetettiin asiaa valmistelemaan toimikunta, johon valittiin professori *Ylinen* puheenjohtajaksi sekä jäseniksi professorit *Stenij* ja *Laurila*. Toukokuun 8 päivänä 1951 hyväksyttiin toimikunnan asiasta laatima mietintö ja päätettiin tehdä sen mukainen ehdotus kauppa- ja teollisuusministeriölle teknillistieteellisen toimikunnan perustamisesta keskustoitomikunnan yhteyteen.

Toukokuun 8 päivänä 1951 valittiin korkeakoulun edustajaksi ylioppilaskunnan stipendilautakuntaan professori *Hukki*.

Toukokuun 25 päivänä 1951 asetettiin pysyvä komitea käsittelemään opetuksen yhtenäistämistä matemattisten ja fysikaalisten merkkien ja mitta-järjestelmien suhteen ja valittiin sen puheenjohtajaksi professori *Väisälä* sekä jäseniksi professorit *Laurila* ja von *Zweygbergk*.

### Osastokollegit.

Osastokollegit, jotka ensi sijassa ovat käsitelleet opetusta ja tutkintoja koskevia asioita, ovat lukuvuoden kuluessa kokoontuneet:



rakennusinsinööri-osaston	osastokollegi	.....	14 kertaa
koneenrakennusosaston	”	.....	17 ”
sähköteknillisen osaston	”	.....	21 ”
puunjalostusosaston	osastokollegi	.....	15 kertaa
kemian osaston	”	.....	12 ”
vuoriteollisuusosaston	”	.....	7 ”
maamittausosaston	”	.....	18 ”
arkkitehtiosaston	”	.....	15 ”
yleisten tieteiden osaston	”	.....	17 ”

Osastonjohtajina ovat toimineet: rakennusinsinööri-osaston professori *Hannelius*, koneenrakennusosaston professori *Rahola*, sähköteknillisen osaston professori *Jauhiainen*, puunjalostusosaston professori *Roschier*, kemian osaston professori *Kirjakka*, vuoriteollisuusosaston professori *Hukki*, maamittausosaston professori *Kokkonen* sekä hänen kuolemansa jälkeen maaliskuun 13 päivästä 1951 lähtien professori *Noponen*, arkkitehtiosaston professori *Meurman* ja yleisten tieteiden osaston professori *Brotherus*.

### Kanslia.

Korkeakoulun sihteerin virkaan 1 päivästä tammikuuta 1951 lukien nimitetyn lainopinkandidaatti *Klas Bäckströmin* tultua nimitetyksi kauppa- ja teollisuusministeriön nuoremman hallitussihteerin virkaan, päätettiin nuorempi hallintosihteeriksi *Pirkko Sisko Valliniemi* edelleen määrätä oman toimensa ohella hoitamaan avoimeksi joutunutta sihteerin virkaa huhtikuun 1 päivästä 1951 lukien toistaiseksi, kuitenkin korkeintaan vuoden 1951 loppuun.

## Opetustoiminta.

### Muutoksia professorikunnassa.

Asuinrakennusten professorin virkaan helmikuun 3 päivästä lähtien 1950 nimitetty diplomiarkkitehti *Georg Hilding Ekelund* piti julkisen virkaanastujaisesityksen joulukuun 19 päivänä 1950 aiheesta „Nykyaikainen rakennustaide ja sen traditiot”.

Geodesian professorin virkaan toukokuun 26 päivästä 1950 lähtien nimitetty filosofiantohtori *Reino Antero Hirvonen* piti julkisen virkaanastujaisesityksen joulukuun 19 päivänä 1950 aiheesta „Geodesian ja muiden tieteiden yhteisiä kysymyksiä”.

Kehruuteknologian ja ainesopin professorinvirkaan tammikuun 1 päivästä 1951 lähtien nimitetty diplomi-insinööri *Tauno Erkki Häyrynen* piti



julkisen virkaanastujaisesitelmän helmikuun 27 päivänä 1951 aiheesta „Tekstiili-insinöörikoulutukseen liittyviä näköaloja”.

Helmikuun 16 päivänä 1951 kuoli professori *Pekka Aaron Kokkonen*, joka oli nimitetty jako- ja katasteritekniikan professorinvirkaan maaliskuun 20 päivänä 1936. Professori Kokkonen toimi maanmittausosaston osastonjohtajana toukokuun 3 päivästä 1949 lähtien.

### **Professorien ja dosenttien virkojen täyttäminen.**

*Kutomisteknologian ja sidosopin* professorin viran oltua uudelleen haettavaksi julistettuna sitä hakivat huhtikuun 29 päivänä 1950 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Tauno Erkki Häyrynen* ja tekstiilitaiteilijatar *Kreetta Pohjanheimo*. Taiteilijatar Pohjanheimo ei kuitenkaan voinut tulla kysymykseen virkaa täytettäessä, koska hänen hakemukseltaan puuttui vaadittava kielitodistus. Opettajaneuvosto päätti pyytää asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa diplomi-insinööri Häyrysen pätevyydestä professori *Emil Simolan*, diplomi-insinööri *Kaarlo Raution* ja diplomi-insinööri *Erik Solinin*. Lausunnoissaan asiantuntijat pitivät diplomi-insinööri Häyristä epäpätevänä k. o. virkaan. Käsiteltyään k. o. virkanimitysasiasa kokouksessaan syyskuun 5 päivänä 1951 opettajaneuvosto yksimielisesti päätti, ettei diplomi-insinööri Häyrysen tarvinnut pitää näyteluentoa esityskykynsä osoittamiseksi sekä samoin yksimielisesti julisti hänet epäpäteväksi k. o. professorin virkaan, minkä johdosta virkaehdotusta viran täyttämiseksi ei voitu tehdä.

*Huoneenrakennusopin* professorin viran oltua avoimeksi julistettuna sitä olivat 19 päivänä huhtikuuta 1949 päättyneen hakuajan kuluessa hakenneet diplomiarkkitehdit *Eljas Tapani Aspiala*, *Aarne Adrian Ervi*, *Veli Antero Pernaja* ja *Ragnar Amandus Ypyä*. Hakijoille myönnetyn respittiajan päätyttyä huhtikuun 19 päivänä 1950 opettajaneuvosto päätti pyytää asiantuntijoiksi professori *Jussi Paatelan*, professori *Eskil Sundahlin* ja arkkitehti *Moje Bergströmin*, viimeksi mainitut Tukholmasta. Asiantuntijalausunnoissaan professori Paatela piti rakennusneuvos Pernajaa sekä arkkitehtejä Erviä ja Ypyä pätevinä, mutta arkkitehti Aspialaa epäpätevänä, professori Sundahl ja arkkitehti Bergström pitivät kaikkia hakijoita pätevinä k. o. professorin virkaan. Hakijoiden pidettyä näyteluennon esityskykynsä osoittamiseksi, julisti opettajaneuvosto yksimielisesti arkkitehdit Ervin, Pernajan ja Ypyän päteviksi puheena olevaan virkaan samoin arkkitehti Aspialan äänestyksen jälkeen. Toukokuun 8 päivänä 1950 opettajaneuvosto äänestyksen perusteella päätti tehdessään virkaehdotuksen viran täyttämiseksi, asettaa arkkitehti Pernajan ensimmäiselle, arkkitehti Ervin toiselle ja arkkitehti Aspialan kolmannelle ehdokassijalle.



*Koneenrakennusopin* professorinviran oltua uudelleen avoimeksi julistettuna sitä hakivat toukokuun 24 päivänä 1950 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Yrjö Claudius Collan* ja tekniikantohtori *Jaakko Robert Wuolijoki*, joille elokuun 1 päivänä 1950 myönnettiin 6 kuukauden respiittiaika toukokuun 24 päivästä 1950 lukien. Tämän ajan kuluttua opettajaneuvosto päätti pyytää professori *T. Verkkolaa* ja professori *B. Jakobssonia* antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä k. o. virkaan.

*Polttomoottoriteknikan* professorinviran oltua uudelleen avoimeksi julistettuna haki sitä elokuun 31 päivänä 1950 päättyneen hakuajan kuluessa vain diplomi-insinööri *Georg Muselius*. Käsiteltyään asiaa kokouksessaan lokakuun 24 päivänä opettajaneuvosto katsoi, ettei hakemusta sen johdosta, että siihen oli liitetty eräitä viran vastaan ottamista koskevia ehtoja, voitu ottaa huomioon ja päätti alistaa asian kauppa- ja teollisuusministeriön ratkaistavaksi. Kirjeellään marraskuun 1 päivästä ministeriö ilmoitti, ettei diplomi-insinööri Museliuksen hakemusta voitu ottaa huomioon ja oikeutti korkeakoulun julistamaan viran uudelleen haettavaksi.

*Kehruuteknologian ja ainesopin* professorinviran oltua säädettyssä järjestyksessä haettavana virkaa olivat maaliskuun 14 päivänä 1949 päättyneen hakuajan kuluessa hakenneet diplomi-insinöörit *Esko Kai Brax*, *Tauno Erkki Häyrynen* ja *Osmo Heikki Vuorio*. Viran hakijoille myönnetyn respiittiajan kuluttua maaliskuun 14 päivänä opettajaneuvosto päätti pyytää professori *Emil Simolaa*, diplomi-insinööri *Kaarlo Rautiota* ja diplomi-insinööri *Erik Solinia* antamaan asiantuntijalausuntonsa hakijoiden pätevydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä tähän virkaan. Asiantuntijalausunnoissaan professori Simola piti diplomi-insinöörejä *Braxia* ja *Häyristä* pätevinä ja diplomi-insinööri *Vuoriot* epäpätevinä, diplomi-insinöörit *Rautio* ja *Solin* pitivät kaikkia hakijota epäpätevinä k. o. virkaan. Käsiteltyään virkanimitysasiasiaa kokouksissaan elokuun 1 päivänä ja syyskuun 5 päivänä opettajaneuvosto äänestyksen jälkeen päätti vapauttaa viranhakijat pitämästä näyteluentoa ja julistaa yksimielisesti diplomi-insinöörit *Braxin* ja *Häyrisen* päteviksi ja diplomi-insinööri *Vuorion* epäpäteväksi k. o. virkaan sekä tehdessään virkaehdotuksen asettaa diplomi-insinööri *Häyrisen* ensimmäiselle ja diplomi-insinööri *Braxin* toiselle ehdokassijalle. Marraskuun 13 päivänä 1950 Tasavallan Presidentti nimitti kehruuteknologian ja ainesopin professorinvirkaan diplomi-insinööri *Häyrisen*.

*Fysikaalisen ja sähkökemian* professorinviran oltua avoimeksi julistettuna olivat sitä toukokuun 19 päivänä 1949 päättyneen hakuajan kuluessa hakenneet filosofianmaisteri *Tor Erik Brehmer*, diplomi-insinööri *Olavi Johannes Harva* ja filosofiantohtori *Reino Olavi Näsänen*. Hakijoille myönnetyn vuoden respiittiajan kuluttua huhtikuun 19 päivänä 1950 ja dip-



lomi-insinööri Harvan peruutettua hakemuksensa opettajaneuvosto päätti pyytää asiantuntijoiksi professori *Per Ekwallin* Turusta ja professori *Ole Lamm*in Tukholmasta. Asiantuntijalausunnoissaan professorit Ekwall ja Lamm pitivät filosofiantohtori Näsästä pätevänä ja diplomi-insinööri Brehmeriä epäpätevänä k. o. virkaan. Käsiteltyään virkanimitysasiaa kokouksissaan toukokuun 15 ja 25 päivinä 1951 opettajaneuvosto päätti yksimielisesti vapauttaa viran hakijat pitämästä näyteluentoa ja samoin yksimielisesti julistaa filosofiantohtori Näsäsen päteväksi ja filosofianmaisteri Brehmerin epäpäteväksi sekä tehdessään virkaehdotuksen asettaa filosofiantohtori Näsäsen ensimmäiselle ja ainoalle ehdokassijalle.

Korkeakouluun vuoden 1950 alusta perustettua *työn psykologian ja työnjohto-opin* professorinvirkaa olivat maaliskuun 3 päivänä 1950 päättyneen hakuajan kuluessa hakeneet opetusneuvos, filosofianmaisteri *Ohto Antero Kaarle Oksala*, pastori, filosofiankandidaatti *Yrjö Albert Raivio* ja dosentti, filosofiantohtori *Aarre Armas Aatos Tuompo*. Hakijoille myönnettiin vuoden respiittiaika maaliskuun 3 päivästä 1950 lukien. Respiittiajan kuluttua opettajaneuvosto maaliskuun 3 päivänä 1951 päätti pyytää asiantuntijoiksi Suomen Akatemian jäsenen, professori *Eino Kailan* ja professori *Bernhard Wuolteen*.

*Lämpötekniikan ja koneopin* professorinviran oltua avoimeksi julistettuna oli sitä elokuun 31 päivänä 1950 päättyneen hakuajan kuluessa hakenut ainoastaan diplomi-insinööri *Viljo Nikodemus Immonen*. Lokuun 24 päivänä 1950 opettajaneuvosto päätti pyytää asiantuntijoiksi professori *Harald Kyrklundin*, professori *Bernhard Wuolteen* ja professori *Jarl Salinin*.

*Pohjarakennuksen ja maarakennusmekaniikan* professorinviran oltua avoimeksi julistettuna olivat sitä elokuun 31 päivänä 1950 päättyneen hakuajan kuluessa hakeneet diplomi-insinöörit *Per Olof Alenius* ja *Karl Vilhelm Helenelund*. Hakijoille myönnettiin vuoden respiittiaika elokuun 31 päivästä 1950 lukien.

*Höyrytekniikan* professorinviran oltua säädetyssä järjestyksessä haettavana ei virkaa elokuun 31 päivänä 1950 päättyneen hakuajan kuluessa ollut kukaan hakenut.

*Maanjako- ja katasteritekniikan* professorinviran oltua avoimeksi julistettuna hakivat sitä huhtikuun 2 päivänä 1951 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtorit *Paavo Henrik Lappi* ja *Arvid Konstantin Wiiala*, joille myönnettiin 1 vuoden respiittiaika huhtikuun 2 päivästä 1951 lukien.

Sen johdosta, että korkeakouluun vuonna 1947 perustetuista kahdesta vaihtuvasta ruotsinkielisestä professorin virasta toinen vielä on ollut täyttämättä, opettajaneuvosto kokouksessaan 24 päivänä huhtikuuta 1951 teki valtionneuvostolle esityksen, että tämän professorin viran opetusalaksi määrät-



täisiin höyrytekniikka, minkä esityksen valtioneuvosto on hyväksynyt 24 päivänä toukokuuta 1951.

Helmikuun 27 päivänä 1951 opettajaneuvosto käsitteli tekniikantoh-  
toreitten *Mauno Daniel Kajamaan*, *Paavo Henrik Lapin* ja *Jacobus Sund-  
manin* hakemuksia, että heidät nimitettäisiin dosenteiksi teknilliseen korkea-  
kouluun. Tekniikantoh-  
tori Kajamaan hakemuksesta päätettiin pyytää  
asiantuntijan lausunto tekniikantoh-  
tori *Eero Saloselta*, tekniikantoh-  
tori Lapin hakemuksesta professori *V. Keltikankaalta* ja tekniikantoh-  
tori Väinö  
*Suomaalta* sekä tekniikantoh-  
tori Sundmanin hakemuksesta professori *Kling-  
stedtiltä*.

Toukokuun 25 päivänä 1951 esitettiin tohtori Salosen lausunto tekni-  
ikantoh-  
tori Kajamaan hakemuksesta, jonka jälkeen opettajaneuvosto yksi-  
mielisesti päätti esittää Kauppa- ja teollisuusministeriölle, että tekniikan-  
tohtori Kajamaa nimitettäisiin *kartografian* dosentiksi. Kesäkuun 21 päi-  
vänä 1951 ministeriö määräsi tekniikantoh-  
tori Kajamaan syyskuun 1 päi-  
västä 1951 lukien olemaan kartografian dosenttina teknillisessä korkea-  
koulussa.

### Muita nimityksiä ja muutoksia opetustoiminnassa.

#### Rakennusinsinööriosasto.

##### *Professorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Joulukuun 19 päivänä 1950 järjestettiin pohjarakennuksen ja maa-  
rakennusmekaniikan professorin viran hoito siten, että professori *E. J.  
Lehto* määrättiin antamaan maarakennusmekaniikan ja diplomi-insinööri  
*Boris Backberg* pohjarakennuksen opetusta tammikuun 1 päivästä 1951  
alkaen joulukuun 31 päivään 1951 saakka.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin ajaksi 1. 1.—31. 12. 1951 dip-  
lomiarkkitehti *Toivo Paatela* huoneenrakennusopin erikoisopettajaksi, ajaksi  
1. 1. 1951—31. 12. 1953 määrättiin diplomi-insinööri *Lemmitty Salmensaari*  
rakennustöiden järjestelyopin erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Niilo  
Aaltonen* koneopin erikoisopettajaksi ja diplomi-insinööri *Olavi Antero Tai-  
vainen* tien- ja sillanrakennusopin erikoisopettajaksi.

##### *Assistentit.*

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin huoneenrakennustekniikan assis-  
tenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Pentti Vähäkallio*, *Uolevi  
Kuningas* ja *Veikko Hotinen*, rakennustekniikan assistenteiksi 1. 9. 1950—  
31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Arno Ivar Hannelius* ja *Heikki Luhtinen*,  
asemakaavaopin assistentiksi 15. 9. 1950—31. 5. 1951 arkkitehti *Väinö Hir-  
velä*, sillanrakennusopin assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insi-



nööri *Kauko Larjamo*, tien- ja rautatienrakennusopin assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Risto Ruso* ja fil. maisteri *Niilo Oksala* sekä kirjastoassistentiksi tekniikan ylioppilas *Olli A. Vainio*.

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin maatalouden vesirakennuksen assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Aimo Maasilta*, pohjarakennuksen ja vesirakennusopin assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Helge Loikkanen*.

Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin asemakaavaopin assistentiksi 25. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Veikko Saarinen*.

### Koneenrakennusosasto.

#### *Professorien, lehtorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Elokuun 1 päivänä 1950 määrättiin täysinpalvellut professori *Harald Kyrklund* edelleen hoitamaan avoinna olevaa polttomoottoritekniikan professorinvirkkaa heinäkuun 1 päivästä 1950 kesäkuun 30 päivään 1951. Samalla professori *J. J. Raholalle* myönnettiin vapautus professorinvirkansa hoitamisesta syyskuun ajaksi 1950 laivojen koelaitoksia koskevan tutkimusmatkan suorittamista varten.

Elokuun 24 päivänä 1950 määrättiin höyrytekniikan professorin virkaan kuuluvaa vesiturbiinien opetusta antamaan diplomi-insinööri *Helge Haavisto* elokuun 1 päivästä 1950 toukokuun 31 päivään 1951 saakka.

Syyskuun 5 päivänä 1950 peruutettiin diplomi-insinööri *Johannes William Sulo Saariselle* annettu määräys hoitaa avoinna olevaa kutomisteknologian ja sidosopin professorinvirkkaa elokuun 31 päivästä 1951 lukien.

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin diplomi-insinööri *Jaakkima Volter Kilpi* pitämään tarkkuusmittauskurssit 1 päivästä syyskuuta 1950 maaliskuun 30 päivään 1951.

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin diplomi-insinöörit *Tauno Erkki Häyrinen* ja *Esko Kai Brax* hoitamaan avoinna olevaa kutomisteknologian ja sidosopin professorinvirkkaa syyskuun 1 päivästä lukien vuoden loppuun.

Syyskuun 29 päivänä 1950 määrättiin lehtori *Olli Kristian Lokki* pitämään tilastomatematiikan erikoiskurssi syyskuun 1 päivän ja joulukuun 31 päivän 1950 välisenä aikana.

Lokakuun 24 päivänä 1950 myönnettiin professori *J. O. Serlachiukselle* virkavapautta marraskuun 13 päivästä 1950 lukien enintään neljän viikon ajaksi.

Marraskuun 21 päivänä myönnettiin diplomi-insinööri *Esko Kai Braxille* vapautus kehruuteknologian ja ainesopin sekä kutomisteknologian ja sidosopin professorinvirkaan kuuluvan opetusvelvollisuuden hoitamisesta marraskuun 28 päivän ja joulukuun 9 päivän 1950 väliseksi ajaksi.



Joulukuun 19 päivänä 1950 määrättiin diplomi-insinööri *Juho Saarto* hoitamaan avoinna olevaa saniteettitekniikan lehtorin virkaa tammikuun 1 päivästä 1951 vuoden loppuun.

Tammikuun 12 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *Pentti Airisto* antamaan konepajatekniikka III:n ja diplomi-insinööri *Veikko Valorinta* konepajatekniikka IV:n opetusta tammikuun 1 päivästä toukokuun 31 päivään 1951.

Tammikuun 16 päivänä 1951 opettajaneuvosto määräsi ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1953 professori *Veikko Olavi Eiron* hitsaustekniikan erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Aarne Eino Lummaan* kuljetustekniikan erikoisopettajaksi, tohtori-insinööri *Paavo Asanain* valimotekniikan erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Osmo Vuorion* trikooteknologian erikoisopettajaksi, filosofianmaisteri *Jaakko Salokankaan* metalliraaka-aineopin erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Armas Tuomiston* veistämötekniikan erikoisopettajaksi, kauppatieteenkandidaatti *Henrik Virkkusen* teollisuuskirjanpidon erikoisopettajaksi sekä ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1951 diplomi-insinööri *Leo Suurlan* yleisen teollisuustalouden erikoisopettajaksi ja filosofiantohtori *Veikko Kalervo Havannon* kylmätekniikan erikoisopettajaksi. Samalla määrättiin diplomi-insinööri *Esko Kai Brax* hoitamaan avoinna olevaan kuto misteknologian ja sidosopin professorinvirkaan kuuluvaa opetusvelvollisuutta tammikuun 1 päivästä 1951 lukien toistaiseksi kuitenkin korkeintaan joulukuun 31 päivään 1951 saakka.

Helmikuun 13 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *Eino Arvola* vaate-teollisuusteknologian erikoisopettajan toimeen tammikuun 1 päivästä 1951 lukien joulukuun 31 päivään 1953. Samoin määrättiin professori *Sven Erkkilä* teollisuushygienian erikoisopettajan toimeen tammikuun 1 päivästä 1951 lukien joulukuun 31 päivään 1951 saakka.

Toukokuun 25 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *Henrik Falck* valssilaitostekniikan erikoisopettajan toimeen kesäkuun 1 päivästä 1951 toukokuun 31 päivään 1952. Samalla peruutettiin diplomi-insinööri *Leo Ilmari Suurlalle* yleisen teollisuustalouden erikoisopettajan toimeen annettu määräys kesäkuun 30 päivästä 1951 lukien. Samana päivänä päätettiin diplomi-insinööri *Paavo Johannes Äyräpää* määrätä suorittamaan Otaniemeen aiotun laivanmallialtaan suunnittelutöitä kesäkuun 1 päivästä 1951 lukien toistaiseksi kuitenkin korkeintaan kuluvan vuoden loppuun.

#### *Assistentit.*

Elokuun 1 päivänä 1950 määrättiin assistentiksi 1. 8. 1950—31. 7. 1951 diplomi-insinööri *Birger Eriksson*.

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin koneenrakennusosaston käsikirjaston assistentiksi 1. 9. 1950—31. 6. 1951 rouva *Anna-Liisa Mustonen*.



Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin voimakoneiden ja -laitosten assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Reino Sarvanne*, *Matti Nuutila*, *Olli Pekka Manninen*, *Unto Kilpinen* ja 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Jaakko Kiviaho*, polttomoottorien assistenteiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *V. Y. Rautalahti* ja *A. O. Pere* sekä 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Adolf Holmström*, lentokoneenrakennuksen assistentiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Carl Stude*, metalliraaika-aineopin assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Esko Otto Laitinen* ja insinööri *Danilo Granfelt* sekä tekniikan ylioppilas *Roy Kyrklund*, hitsaustekniikan assistenteiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 insinööri *V. V. Simola* ja hitsaajamestari *A. Kokkonen*, lämmitys- ja saniteettitekniikan assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 fil. maist. dipl. ins. *Olavi Vuorelainen*, teollisuustalouden assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 kauppat. kandidaatti *Henrik Virkkunen* ja teollisuustalouden käsikirjaston assistentiksi 1. 9. 1950—30. 9. 1951 rouva *Aune Heino*, veistämötekniikan assistentiksi 1. 9.—31. 12. 1950 insinööri *Matti Ketola*, kuljetustekniikan assistentiksi 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Esko Kullervo Poltto*.

Syyskuun 29 päivänä 1950 määrättiin teollisuustalouden assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Erkki Lampén*, *Jaakko P. Hemmi*, *Aaro Haapio*, *Friedrich E. Frankenhaeuser* ja ekonomi *Erkki Uvanto*.

Lokakuun 9 päivänä 1950 määrättiin konepajatekniikan assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *V. I. Kataja*, *J. Kilpi* ja *K. Uusitalo*, polttomoottorien assistentiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Olli Pukkila*, valimotekniikan assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Kalevi Mauno*, laivanrakennuksen assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *E. A. Heino*, vesiturbiinien assistentiksi 1. 10.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Aatos Vuokko*, teollisuustalouden assistentiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Erkki Telajoki*. (Samalla peruutettiin rouva Aune Heinolle annettu määräys teollisuustalouden käsikirjaston assistentiksi 30. 9. 1950 lukien.)

Marraskuun 27 päivänä 1950 määrättiin polttomoottorien assistentiksi 1. 11. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Eero Söderqvist*.

Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin höyrykattiloiden assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Aimo O. Pere* ja laboratorion assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Olli Pukkila*. (Samalla peruutettiin diplomi-insinööri Birger Erikssonille annettu assistenttimääräys 1. 1. 1951 lukien.)

Helmikuun 12 päivänä 1951 määrättiin laivanrakennuksen assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Stig Nyman*, höyrykattiloiden assistentiksi 1. 2.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Eero Söderqvist*, teollisuustalouden assistenteiksi 1. 2.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Kaarlo Pentti* ja ekonomi *E. Uvanto*, voimakoneiden ja -laitosten assistentiksi 1. 1.—31. 5.



1951 diplomi-insinööri *J. Kiviaho*, vesiturbiinien assistenteiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Aatos Vuokko* ja tekniikan ylioppilas *Viljo Peljo*, valimotekniikan assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 valimomestari *J. Himanen* sekä työn psykologian ja työnjohto-opin assistenteiksi 1. 2.—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Sauli Häkkinen*, *Jouko Koljonen* ja insinööri *Josef Regnér*.

Maaliskuun 5 päivänä 1951 määrättiin teollisuustalouden käsikirjaston assistentiksi 1. 3.—31. 5. 1951 rouva *Aune Heino*. (Samalla peruutettiin diplomi-insinööri *Telajoelle* tähän tehtävään annettu määräys.)

Huhtikuun 9 päivänä 1951 määrättiin yleisen teollisuustalouden assistenteiksi 1. 2.—30. 4. 1951 insinööri *Per Viktor Heinrichs* ja 1. 2.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Helge Rafael Salusjärvi*. (Samalla päätettiin ekonomisti *E. Uvannolle* tähän tehtävään annettu määräys peruuttaa 1. 5. 1951 lukien.)

### Puunjalostusosasto.

#### *Professorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Maaliskuun 5 päivänä 1951 kauppa- ja teollisuusministeriö myönsi teknillisestä korkeakoulusta 12 päivänä syyskuuta 1941 annetun asetuksen 10 §:n nojalla korkeakoulun rehtorille, puun mekaanisen teknologian professorille *Martti Albert Levónille* täydellisen vapautuksen sanottuun professorinvirkkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta vuoden 1951 ajaksi sekä oikeutti opettajaneuvoston määräämään diplomi-insinööri *Erkki Kinnusen* hoitamaan mainittuna aikana k. o. professorinvirkkaa.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1953 kirjapainonjohtaja *Väinö Vuorio* graafisen tekniikan erikoisopettajaksi ja professori *Paavo Aro* metsätalouden liikeopin erikoisopettajaksi.

#### *Assistentit.*

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin puun raaka-aineopin assistentiksi 1. 9.—31. 12. 1950 tekniikan ylioppilas *Matti Kovanen*, puun mekaanisen teknologian assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Osmo Liiri*, puukemian assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Ruben von Konow* ja 1. 9. 1950—31. 8. 1951 diplomi-insinööri *Olavi Perilä*, paperiteknologian assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Ahti Uljas Laakso* ja kirjaston assistentiksi 1. 9. 1950—30. 6. 1951 rouva *Irmeli Perilä*.

Joulukuun 11 päivänä 1950 määrättiin puun mekaanisen teknologian assistentiksi 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Erkki Ollila*. (Samalla peruutettiin hänelle aikaisemmin annettu määräys 1. 6. 1950 lähtien.)



Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin puun mekaanisen teknologian ja puun raaka-aineopin assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Matti Kovanen* ja puun mekaanisen teollisuuden assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Erkki Ollila*.

Tammikuun 29 päivänä 1951 muutettiin diplomi-insinööri *Olavi Perilälle* annettu assistenttimääräys siten, että hänet 1 päivästä tammikuuta 1951 lukien määrättiin vanhemmaksi kokopäivänassistentiksi. (Samana päivänä peruutettiin diplomi-insinööri *Osmo Liirille* annettu määräys puun mekaanisen teknologian assistentiksi 1. 1. 1951 lukien.)

### Sähkötekniillinen osasto.

#### *Professorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Syyskuun 5 päivänä 1950 määrättiin professori *Svante Gustaf Adolf von Zeybergk* antamaan yleisen sähkötekniikan erikoisopetusta syyskuun 1 päivästä 1950 saman vuoden loppuun.

Syyskuun 26 päivänä 1950 myönnettiin diplomi-insinööri *Martti Laurilalle* ero sähkömittaustekniikan erikoisopettajan toimesta elokuun 31 päivästä 1950 lukien. Samalla määrättiin diplomi-insinööri *Jarl Salminen* hoitamaan sanottua tointa syyskuun 1 päivästä joulukuun 31 päivään 1950.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *Torsten Ahlstedt* sähkötekniikan erikoisopettajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1953 ja diplomi-insinööri *Jarl Salminen* sähkömittaustekniikan erikoisopettajaksi 1. 1. 1951—30. 6. 1951.

Helmikuun 12 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *Ilmari Kareskoski* antamaan radiotekniikka II a:n erikoisopetusta tammikuun 1 päivästä lukien toukokuun 31 päivään 1951 saakka.

Toukokuun 25 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *Oiva Laakso* sähkön käytön erikoisopettajan toimeen kesäkuun 1 päivästä 1951 lukien toistaiseksi kuitenkin korkeintaan toukokuun 31 päivään 1954 saakka.

#### *Assistentit.*

Syyskuun 5 päivänä 1950 määrättiin sähkölaitoksien assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Veli Matti Salenius* ja *Aulis Hiekko*.

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin sähkökoneopin assistenteiksi 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *T. Leskinen* ja 1. 9. 1950—31. 5. 1951 tekn. ylioppilas *Niilo Haukilahti*, sähkötekniikan assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Matti T. Pylkkänen*, *Tapio Kunnas* ja *Lars Erik Hukkinen*, heikkovirtatekniikan assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951



diplomi-insinöörit *A. Aromaa, V. A. Johansson, S. Poulsen, P. Hellner, H. Puolanne* ja tekniikan ylioppilas *Martti Tiuri*, sähkölaitoksien assistentiksi 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Paavo Valkeila*, kanslian ja käsikirjaston assistentiksi 1. 9. 1950—31. 7. 1951 rouva *Saima-Sylvia Heikkilä*.

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin sähkömittaustekniikan assistenteiksi 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinöörit *Timo Heikki Mikonmäki, V. O. Riiipinen, O. H. Karjalainen, T. Leskinen*, radiotekniikan assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Timo G. Kytöniemi*, tekn. ylioppilas *Pentti Tenhunen*, heikkovirtatekniikan assistentiksi 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Eero Lampio*.

Lokakuun 9 päivänä 1950 määrättiin sähkömittaustekniikan assistenteiksi 15. 9. 1950—31. 12. 1951 diplomi-insinööri *P. Alajoki* ja 1. 10. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilaat *Raimo Pöytäniemi* ja *Antti J. Örmälä*, sähkölaitosten assistenteiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilaat *Antti J. Pesonen* ja *Keijo Louhenkilpi*.

Lokakuun 23 päivänä 1950 sähkökoneopin assistenteiksi 16. 10.—31. 12. 1950 diplomi-insinöörit *Paavo Siltamaa, Kalevi Ryytänen* ja 1. 11. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Aulis Niemelä*. (Samalla päätettiin Niilo Haukilahdelle annettu määräys tähän tehtävään peruuttaa 1. 11. 1950 lukien.)

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin sähkölaitosten assistenteiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *S. Rajainen* ja *Heikki Halme*, sähkömittaustekniikan assistenteiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *O. H. Karjalainen, T. Leskinen, Timo H. Mikonmäki* ja *V. O. Riiipinen*, sähkökoneopin assistenteiksi 1. 1.—31. 3. 1951 diplomi-insinöörit *Paavo Siltamaa* ja *T. Leskinen* sekä 1. 1.—30. 6. 1951 tekniikan ylioppilas *Aulis Niemelä*.

Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin sähkömittaustekniikan assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *V. Lippo*, heikkovirtatekniikan assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 insinööri *Henrik Gummerus*, sähkölaitokset I:n assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Matti A. Lehtikunnas*. (Samalla peruutettiin tekniikan ylioppilas Louhenkilvälle annettu määräys sähkölaitosten assistentiksi 1. 1. 1951 lukien.)

Helmikuun 12 päivänä 1951 määrättiin radiotekniikan assistentiksi 1. 2.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Markku K. K. Rosenlöf*.

Maaliskuun 12 päivänä 1951 määrättiin sähkömittaustekniikan assistentiksi 16. 3.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Matti A. Karttunen*, sähkökoneopin assistenteiksi 16. 3.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Martti V. A. Koponen*, 1. 4.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Toimi K. I. Leskinen* ja 12. 3.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Timo H. Mikonmäki*.

Huhtikuun 2 päivänä 1951 määrättiin sähkökoneopin assistentiksi 1. 4.—30. 6. 1951 tekniikan ylioppilas *Mikko Haakana*.



Huhtikuun 23 päivänä 1951 määrättiin sähkökoneiden assistenteiksi 1. 2.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Kalevi Ryyänen* ja 21. 4.—20. 6. 1951 tekniikan ylioppilas *Rauha Porvari*.

Toukokuun 10 päivänä 1951 määrättiin sähkökoneopin assistentiksi 1. 6.—15. 6. 1951 tekniikan ylioppilas *Martti Koponen*.

Toukokuun 25 päivänä 1951 määrättiin heikkovirtatekniikan assistenteiksi 1. 6.—30. 6. 1951 diplomi-insinöörit *V. A. Johansson* ja *H. Puolanne*, sähkökoneopin ja sähkölaitosten assistentiksi 21. 6. 1951—30. 6. 1952 tekniikan ylioppilas *Antti Pesonen*.

### Kemian osasto.

#### *Professorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Elokuun 1 päivänä 1950 määrättiin Helsingin Yliopiston dosentti filosofiantohtori *Martti Aimo af Hällström* hoitamaan avoinna olevaa fysikaalisen ja sähkökemian professorin virkaa kesäkuun 1 päivästä 1950 lukien toistaiseksi, kunnes virka vakinaisesti täytetään, kuitenkin korkeintaan toukokuun 31 päivään 1951 saakka. Samoin määrättiin professori, tohtori-insinööri *Heribert Hans Heinrich Grubitsch* edelleen hoitamaan avoinna olevaa epäorgaanisen kemian teknologian professorin virkaa lokakuun 1 päivästä 1950 lukien toistaiseksi ja enintään elokuun 31 päivään 1951 saakka.

Toukokuun 30 päivänä 1950 myönsi kauppa- ja teollisuusministeriö kemian koneopin professorille *Kaarlo Ståhlbergille* ulkomaista opintomatkaa varten vapautuksen professorin viran hoitamisesta syyskuun 15 päivästä joulukuun 15 päivään 1950.

Syyskuun 5 päivänä 1950 määrättiin filosofianmaisteri *Eero Raviniemi* antamaan epäorgaaninen kemia I:n opetusta muille kuin kemian osaston oppilaille syyskuun 1 päivästä 1950 lukien 31 päivään toukokuuta 1951 saakka.

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin diplomi-insinööri *Sakari Hygryläinen* hoitamaan kemian koneopin luennoimisvelvollisuutta professori *Ståhlbergin* ulkomaanmatkan aikana syyskuun 20 päivästä joulukuun 20 päivään 1950 saakka. Samalla määrättiin diplomi-insinööri *Bror Sorsa* pitämään epäorgaanisen kemian peruskurssi ja diplomi-insinööri *Lars Lund* hoitamaan tämän rinnakkaisopetusta syyskuun 1 päivästä vuoden 1950 loppuun.

#### *Assistentit.*

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin epäorgaanisen kemian assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Lars Lund*, *Seppo Wilska*



ja *Marjatta Wäänänen*, 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Irja Voutilainen*, 1. 10.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Aarne Mahnala* ja 1. 9. 1950—31. 5. 1951 filosofianmaisteri *Riitta Timonen*, analyyttisen kemian assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Ola Kaustinen* ja filosofianmaisteri *Aira Hietaluoma* sekä 1. 9.—31. 12. 1950 tekniikan ylioppilas *Uno Kostamaa*, fysikokemian assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Rolf Uggle* ja *Veli-Jussi Hölsö* sekä tekniikan ylioppilas *Eero Kojonen*, kemian koneopin assistentiksi 1. 9. 1950—31. 8. 1951 diplomi-insinööri *Sakari Hyyryläinen*.

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin epäorgaanisen kemian assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Börje Juselius*.

Tammikuun 12 päivänä 1951 määrättiin orgaanisen kemian assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 diplomi-insinöörit *Ralf Lindahl*, *Jaakko Hukki*, *Aarne Mahnala*, *Paavo Kajanne* ja *Väinö Veijola*, epäorgaanisen kemian assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 diplomi-insinöörit *Marja-Terttu Lehtinen*, *Irja Voutilainen*, *Hilkka Väyrynen*, *Inkeri Tolvanen* ja *Niilo Lounamaa*, fysikokemian assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 diplomi-insinöörit *Teuvo Nortia* ja *Kaarina Juntumaa*, biokemian assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 filosofianmaisteri *Samuli Heinonen*, analyyttisen kemian assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 diplomi-insinööri *Hilkka Lavikainen* ja osaston notaariksi 1. 1.—31. 12. 1951 diplomi-insinööri *Doris Weckman*.

Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin orgaanisen kemian peruskursin kertausassistentiksi 1. 2.—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Irja Voutilainen* ja *Väinö Veijola*.

Huhtikuun 23 päivänä 1951 päätettiin diplomi-insinööri *Seppo Wilkan* määräystä epäorgaanisen kemian teknologian kokopäivänassistentin toimeen jatkaa 31. 8. 1952 saakka. Samalla päätettiin hänelle myöntää virkavapautta edellämainitusta assistentin toimestaan 10. 8.—31. 10. 1951 väliseksi ajaksi.

### Vuoriteollisuusosasto.

#### *Erikoisopettajien opetustoiminta.*

Syyskuun 26 päivänä 1950 myönnettiin filosofianmaisteri *Taavetti Edvard Savolaiselle* virkavapautta vuorikemian erikoisopettajan toimesta syyskuun 25 päivästä marraskuun 10 päivään 1950 saakka ja määrättiin filosofianmaisteri *Birger Wiik* hoitamaan tänä aikana toimeen kuuluvaa luentovetämisuutta sekä ylioppilas *Aulis Heikkinen* harjoitustöitä.

Lokakuun 24 päivänä 1950 määrättiin diplomi-insinööri *Henrik Falck* hoitamaan valssilaitostekniikan erikoisopettajan tointa 1 päivästä syys-



kuuta 1950 lukien toukokuun 31 päivään 1951 saakka. Toukokuun 25 päivänä 1951 jatkettiin tätä määräystä toukokuun 31 päivään 1952 saakka.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1953 diplomi-insinööri *Torsti Simola* geofysiikan ja malminetsinnän erikoisopettajaksi, filosofiantohtori *Erkki Aurola* mineraali- ja kiviteollisuuden erikoisopettajaksi, tekniikantohtori *Herman Stigzelius* kaivosmittauksen erikoisopettajaksi ja diplomi-insinööri *Niilo Lounamaa* vuorikemian erikoisopettajaksi.

#### *Assistentit.*

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin mineralogian ja geologian assistentteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 filosofianmaisteri *M. Lehijärvi* ja tekn. ylioppilas *K. Hytönen* sekä 1. 10.—31. 12. 1950 tekniikan ylioppilaat *Ilpo Olavi Laiti* ja *Mikko Vanninen*, metalliopin assistentteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilaat *Väinö Hulmi* ja *Kosti Olavi Peura*, metallurgian assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Martti Merenmies*, rikastustekniikan assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Urmes Runolinna*.

Lokakuun 23 päivänä 1950 määrättiin metalliopin assistentiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Eero Juhani Suoninen*. (Samalla peruutettiin Kosti Olavi Peuralle tähän tehtävään annettu määräys.)

Marraskuun 6 päivänä 1950 määrättiin mineralogisen laitoksen järjestelyassistentiksi 1. 10.—31. 12. 1950 maisteri *Aleksis Valborth*. (Samalla peruutettiin M. Vanniselle tähän tehtävään annettu määräys 30. 9. 1950 lukien.)

Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin metalliopin assistentiksi filosofianmaisteri *J. Salokangas*.

Helmikuun 5 päivänä 1951 määrättiin kaivostekniikan assistentiksi 1. 2.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Pentti Pesola*.

Maaliskuun 12 päivänä 1951 määrättiin järjestelyassistentiksi 15. 3.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Toivo Tyynelä*.

#### **Maanmittausosasto.**

##### *Professorien, lehtorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Elokuun 1 päivänä 1950 päätettiin avoinna oleva geodesian lehtorin viran hoito syyskuun 1 päivästä lukien vuoden 1950 loppuun järjestää siten, että dosentti *Eero August Salonen* luennoi 2 viikkotuntia ja diplomi-insinööri *Sulo Seppo Härmälä* luennoi syyslukukaudella 4 tuntia sekä osallistuu seminaariesitelmien johtamiseen.



Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin tekniikantohtorit *Väinö Suomaa* ja *Arvid Wüala* hoitamaan avoinna olevaa maanjakotekniikan erikoisopettajan tointa syyskuun 1 päivästä 1950 lukien elokuun 31 päivään 1951 saakka.

Joulukuun 19 päivänä 1950 järjestettiin avoinna oleva geodesian lehtorin viran hoito tammikuun 1 päivästä vuoden 1951 loppuun siten, että tekniikantohtori *Eero Salonen* määrättiin antamaan kolmasosa ja diplomi-insinööri *Seppo Härmälä* kaksikolmasosaa virkaan kuuluvasta opetuksesta.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1953 diplomi-insinööri *Lauri Kärkkäinen* karttaopin erikoisopettajaksi, professori *Vilho Pöntynen* metsätalouden erikoisopettajaksi, filosofian kandidaatti *Aarne Virtamo* maanviljelystalouden erikoisopettajaksi, filosofiantohtori *John E. Roos* arkisto-opin erikoisopettajaksi ja dosentti *Martti Salonen* maaperäopin erikoisopettajaksi.

Helmikuun 13 päivänä 1951 myönnettiin professori *Pekka Kokkoselle* virkavapautta helmikuun 18 päivästä lukien maaliskuun 31 päivään 1951 saakka, jona aikana tekniikantohtori *Arvid Wüala* määrättiin hoitamaan maanjakotekniikan professorin virkaa.

Helmikuun 27 päivänä 1951 määrättiin tekniikantohtori *Arvid Wüala* professori *Pekka Kokkos*en kuoleman johdosta hoitamaan maanjako- ja katasteritekniikan professorin virkaa maaliskuun 1 päivästä 1951 lukien toistaiseksi kunnes virka vakinaisesti täytetään kuitenkin korkeintaan vuoden 1951 loppuun.

#### *Assistentit.*

Elokuun 1 päivänä 1950 määrättiin assistentiksi 1. 8. 1950—31. 7. 1951 diplomi-insinööri *Into Seppo Härmälä*.

Syyskuun 5 päivänä 1950 määrättiin jakotekniikan assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 8. 1951 diplomi-insinöörit *Lauri H. Kantee*, *Benni Schildt* ja *Salomo Tapani Salervo*, geodesian assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Yrjö Nissinen* ja filosofianmaisteri *Tauno Joh. Honkasalo*, 1. 10. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Jorma Laurikainen* ja *Jouko Hiskias Saastamoinen* sekä filosofianmaisteri *Jorma Korhonen*, tähtitieteen assistentiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 filosofianmaisteri *Erkki Kääriäinen*, maaperäopin assistentiksi 5. 9. 1950—31. 5. 1951 filosofianmaisteri *Aarne Tuhkanen*, metsätalouden assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 filosofianmaisteri *Levi Miettinen*, maanviljelystalouden assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 agronomi *Vilho Havo*.

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin maanjako-opin assistentiksi 1. 9. 1950—31. 8. 1951 diplomi-insinööri *Veli Heikki Eronen*, karttaopin assistentiksi 1. 9. 1950—31. 12. 1951 kartografi *Heikki Panssar*, asemakaavaopin assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 arkkitehti *Inkeri Siltavuori*.



Lokakuun 9 päivänä 1950 määrättiin suontuntemuksen assistentiksi 1. 9. 1950—30. 6. 1951 maisteri *Arvi Toivanen*.

Joulukuun 18 päivänä 1950 määrättiin karttaopin assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 mittausteknikko *Olavi Ihalainen*, talousoikeuden assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 diplomi-insinööri *Esko Aulis Kalevi Korhonen*.

Tammikuun 12 päivänä 1951 määrättiin geodesian assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 diplomi-insinööri *Lauri Lius*.

Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin jakotekniikan assistentiksi 1. 2.—31. 8. 1951 diplomi-insinööri *Paavo Riekkölä*. (Samana päivänä peruutettiin diplomi-insinööri Schildtille annettu määräys jakotekniikan assistentiksi 1. 2. 1951 lukien.)

### Arkkitehtiosasto.

#### *Professorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin diplomiarkkitehti *Ragnar Amandus Ypyä* hoitamaan avoinna olevaa huoneenrakennusopin professorinvirkaa heinäkuun 1 päivästä 1950 lukien toistaiseksi kunnes virka vakinaisesti täytetään kuitenkin korkeintaan joulukuun 31 päivään 1950 saakka. Joulukuun 19 päivänä 1950 k. o. virkamääräystä pidennettiin tammikuun 1 päivästä 1951 lukien toistaiseksi kunnes virka vakinaisesti täytetään, kuitenkin korkeintaan toukokuun 31 päivään 1951 saakka.

Lokakuun 9 päivänä 1951 myönnettiin taiteilija *Erkki Koposelle* ero mallipiirustuksen ja vesivärimaalauksen rinnakkaisopettajan toimesta syyskuun 30 päivästä lukien. Samalla määrättiin taiteilija *Unto Kaipainen* sanottuun toimeen lokakuun 1 päivästä 1950 alkaen vuoden 1950 loppuun. Joulukuun 18 päivänä 1950 määrättiin taiteilija Unto Kaipainen edelleen hoitamaan mallipiirustuksen ja vesivärimaalauksen rinnakkaisopetusta tammikuun 1 päivästä vuoden 1950 loppuun.

Marraskuun 21 päivänä 1950 määrättiin diplomiarkkitehti *Erik Kråkström* antamaan maatalousrakennusten erikoisopetusta marraskuun 1 päivästä lukien vuoden 1950 loppuun.

Joulukuun 19 päivänä 1950 määrättiin diplomi-insinööri *Paavo Simola* hoitamaan avoinna olevaa rakennustekniikan ja insinööritieteen lehtorin virkaa tammikuun 1 päivästä 1951 saman vuoden loppuun.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin ajaksi 1. 1.—30. 6. 1951 diplomi-insinööri *Heikki Valjakka* insinööritieteiden ensyklopedian erikoisopettajaksi, ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1953 kuvaveistäjä *Emil Filén* muovailun erikoisopettajaksi, taiteilija *Unto Pusa* mallipiirustuksen ja vesivärimaalauksen erikoisopettajaksi, diplomiarkkitehti *Nils Erik Wickberg* taidehistorian erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Lauri Kärkkäinen* maan-



mittauksen alkeiden erikoisopettajaksi, professori *Ole Gripenberg* rakennustalouden erikoisopettajaksi ja diplomiarkkitehti *Sulo Kalliokoski* maatalousrakennusten erikoisopettajaksi sekä ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1951 huonekalutaiteilija *Olof Ottelin* huonekalusuunnittelun erikoisopettajaksi.

Maaliskuun 12 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *Paavo Arni* pitämään kevätlukukauden 1951 aikana akustiikan erikoiskurssi käsittäen 10 luentotuntia äänen eristämisestä ja huoneakustiikasta.

#### *Assistentit.*

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin asemakaavaopin assistenteiksi 15. 9. 1950—31. 5. 1951 arkkitehdit *Olli Kivinen*, *Ahti Korhonen* ja *Eva Paatela*, nykyaikaisen rakennustaiteen assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 arkkitehdit *Eino Tuompo*, *Kaija Sirén* ja insinööri *Veli Rahikainen*.

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin rakennustaiteen suunnittelun assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 arkkitehti *Olof Hansson*, rakennustekniikan assistentiksi 1. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Veli Rahikainen*.

Syyskuun 29 päivänä 1950 määrättiin rakennusopin assistentiksi 15. 9. 1950—31. 5. 1951 arkkitehti *Einari Teräsvirta*, huoneenrakennusopin assistentiksi 15. 9. 1950—31. 5. 1951 arkkitehti *Jouko Ylihannu*, rakennustaiteen historian ja tyyliopin assistentiksi 1. 10. 1950—31. 5. 1951 arkkitehti *Nils-Erik Wickberg*.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin rakennustekniikan ja nykyaikaisen rakennustaiteen assistentiksi 1. 1.—31. 12. 1951 insinööri *Veli Rahikainen* sekä kirjastoassistentteiksi 1. 1.—31. 12. 1951 maisteri *Aune Turunen* ja neiti *Toini Tietäväinen*.

#### **Yleisten tieteiden osasto.**

##### *Professorien ja erikoisopettajien opetustoiminta.*

Syyskuun 5 päivänä 1950 myönnettiin filosofiantohtori *Lauri Pimiälle* virkavapautta deskriptiivisen geometrian erikoisopettajan toimesta heinäkuun 1 päivästä 1950 lukien vuoden loppuun ja diplomi-insinööri *Reino Sakari Halonen* määrättiin tänä aikana hoitamaan k. o. tointa.

Syyskuun 26 päivänä 1950 myönnettiin filosofianmaisteri *Håkan Simbergille* virkavapautta matematiikan ruotsinkielisestä erikoisopettajan toimesta syyskuun 1 päivästä lukien joulukuun loppuun 1950, jona aikana diplomi-insinööri *Eyvind Wichmann* määrättiin hoitamaan sanottua tointa.

Opettajaneuvoston myönnettyä filosofianmaisteri *Cyril Gyllenbögelille* virkavapautta venäjänkielen erikoisopettajan toimesta syyskuun 1 päivästä 1950 lukien vuoden loppuun määrättiin syyskuun 26 päivänä 1950 filosofianmaisteri *Oleg Korimo* tänä aikana hoitamaan sanottua tointa.



Syyskuun 29 päivänä 1950 määrättiin lehtori *Olli Kristian Lokki* pitämään tilastomatematiikan erikoiskurssi syyskuun 1 päivän ja joulukuun 1 päivän 1950 välisenä aikana.

Syyskuun 29 päivänä 1950 määrättiin korkeakoulun englanninkielien erikoisopettaja, filosofianmaisteri *Helvi Hakulinen-Sipilä* suuren oppilasmäärän takia hoitamaan sanotun aineen rinnakkaisopetusta lokakuun 1 päivästä vuoden 1950 loppuun. Samalla määrättiin filosofianmaisteri *Sirkka-Liisa Norko-Turja* antamaan englanninkielien rinnakkaisopetusta syyskuun 1 päivästä 1950 lukien elokuun 31 päivään 1951 saakka.

Joulukuun 19 päivänä 1950 määrättiin tekniikkatohtori *Jaakko Robert Wuolijoki* hoitamaan avoinna olevaa koneenrakennusopin professorin virkaa tammikuun 1 päivästä 1951 toistaiseksi kunnes virka vakinaisesti täytetään, kuitenkin korkeintaan vuoden 1951 loppuun.

Tammikuun 12 päivänä 1951 määrättiin professori *Pentti Laasonen* pitämään kemian osaston oppilaille järjestettävän lujuusopin rinnakkaiskurssin, joka tulee käsittämään 2 tuntia luentoja ja 1 tunnin harjoituksia viikossa.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin ajaksi 1. 1.—31. 1. 1951 professori *Martti Kantola* fysiikan erikoisopettajaksi, ajaksi 1. 1. 1951—31. 12. 1953 maisteri *Veikko Pääkkönen* sovelletun geologian erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Yrjö Arvola* hienomekaniikan ja optiikan erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Toivo Karttunen* rakennuskemian erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Reino Sakari Halonen* deskriptiivisen geometrian erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Jaakkima Kilpi* mekaanisen teknologian erikoisopettajaksi, filosofiantohtori *Erkki Niskanen* hydro- ja aeromekaniikan erikoisopettajaksi, filosofianlisensiaatti *Bertil Qvist* matematiikan (ruots.) erikoisopettajaksi, filosofiantohtori *J. Fedosow* fysiikan (ruots.) erikoisopettajaksi, maisteri *Elis Wikström* mekaniikan erikoisopettajaksi, diplomi-insinööri *Aimo Pere* konepiirustuksen erikoisopettajaksi, maisteri *Helvi Hakulinen-Sipilä* englanninkielien erikoisopettajaksi ja voimistelunopettaja *Vilho Aroniemi* voimistelun ja urheilun erikoisopettajaksi.

Helmikuun 2 päivänä 1951 määrättiin filosofianmaisteri *Väinö Joensuu* venäjänkielen erikoisopettajaksi, tammikuun 1 päivästä 1951 lukien joulukuun 31 päivään 1953 saakka. Samalla myönnettiin diplomi-insinööri *Reino Sakari Haloselle* virkavapautta deskriptiivisen geometrian erikoisopettajan toimesta vuoden 1951 ajaksi ja määrättiin filosofianmaisteri *Vilma Lavikainen* tänä aikana hoitamaan k. o. tointa.

Helmikuun 27 päivänä 1951 määrättiin filosofiantohtori *Pekka Jauho* fysiikan erikoisopettajaksi helmikuun 1 päivästä 1951 lukien toistaiseksi kuitenkin korkeintaan joulukuun 31 päivään 1953 saakka.



Huhtikuun 2 päivänä 1951 määrättiin diplomi-insinööri *J. Niemelä* antamaan ammattiopirustuksen erikoisopetusta huhtikuun 1 päivästä lukien toukokuun 31 päivään 1951 saakka.

Toukokuun 25 päivänä 1951 päätettiin myöntää filosofiantohtori *Urban Nyströmille* virkavapautta ranskankielen erikoisopettajan toimesta syyskuun 1 päivästä 1951 toukokuun 31 päivään 1952 saakka sekä määrätä filosofianmaisteri *Kaisu Puuska-Joki* tänä aikana hoitamaan k. o. tointa. Samalla määrättiin professori *Paavo Pero* edelleen antamaan konepiirustuksen rinnakkaisopetusta kesäkuun 1 päivästä 1951 lukien toukokuun 31 päivään 1952 saakka.

#### *Assistentit.*

Syyskuun 18 päivänä 1950 määrättiin matematiikan assistenteiksi 15. 9.—15. 12. 1950 tekniikan ylioppilaat *M. A. Tikka*, *S. J. Kurronen*, *H. A. Lonka*, *H. J. Korvola*, *P. G. Taucher*, 1. 9.—31. 12. 1950 filosofianmaisterit *Lauri Myrberg*, *Reko Vuolijoki*, *Olli Tammi*, *Reino Koivisto* ja 1. 9.—15. 10. 1950 diplomi-insinööri, filosofianmaisteri *Veikko Liukko*, lujuusopin assistenteiksi 1. 9.—15. 9. 1950 filosofianmaisteri, diplomi-insinööri *Ilmari Sala* ja 1. 9. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Herman Nikolai Parland* ja *Eino Olavi Kiuru*, deskriptiivisen geometrian assistenteiksi 1. 9. 1950—28. 2. 1951 tekniikan ylioppilaat *Torbjörn Bertula*, *Pentti Olavi Okkonen*, filosofianmaisteri *Vilma Lavikainen* ja kapteeni *Harry Raaste*.

Syyskuun 26 päivänä 1950 määrättiin mekaniikan assistenteiksi 1. 11. 1950—31. 5. 1951 filosofiantohtori *Paul Kustaanheimo*, 1. 9.—31. 10. 1950 filosofianmaisteri, diplomi-insinööri *Elis Wikström*, 1. 9. 1950—31. 5. 1951 filosofiankandidaatti *Simo Tapani Sinivaara*, fysiikan assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilaat *Pentti Tamminen* ja *Osmo Artturi Ranta*, matematiikan assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 filosofianlisen-siaatti *Sakari Mattila* ja filosofianmaisteri *Yrjö Juve* sekä 15. 9.—15. 12. 1950 tekniikan ylioppilaat *Lassi Hyvärinen*, *Sven Biese*, *Aarno Falck*, *Jaakko Lehtonen*, konepiirustuksen assistenteiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilaat *Reino Lähteinen*, *Simo Nummelin*, *Ilkka Tuominen* ja *Esko Väinölä*.

Syyskuun 29 päivänä 1950 määrättiin lujuusopin assistenteiksi 16. 9.—31. 12. 1950 filosofianmaisteri, diplomi-insinööri *Ilmari Sala*, tekniikan ylioppilas *Antti Niemi*, konepiirustuksen assistenteiksi 15. 9. 1950—30. 4. 1951 tekniikan ylioppilas *L. M. Aarre*, 15. 9. 1950—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *P. Stenij*, deskriptiivisen geometrian assistentiksi 15. 9.—31. 12. 1950 tekniikan ylioppilas *Arvid Ekelund*, matematiikan assistentiksi 15. 9.—31. 12. 1950 filosofianmaisteri *Ilppo Simo Louhivaara* ja sovelletun matematiikan assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 kapteeni *Harry Raaste*.



Lokakuun 9 päivänä 1950 määrättiin sovelletun matematiikan assistentiksi 1. 9. 1950—28. 2. 1951 tekniikan ylioppilas *Keijo Tamminen*, deskriptiivisen geometrian assistenteiksi 15. 9. 1950—28. 2. 1951 tekniikan ylioppilaat *Axel Åberg* ja *Pentti Stenij* ja kansantalouden assistentiksi 10. 9.—25. 9. 1950 filosofianmaisteri *Eino Haikala*.

Lokakuun 23 päivänä 1950 määrättiin mekaniikan assistentiksi 1. 9. 1950—31. 5. 1951 filosofianmaisteri *Unto K. Korhonen*, kone-elinten assistenteiksi 16. 10. 1950—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *Aimo Pere*, 16. 10.—15. 12. 1950 tekniikan ylioppilaat *Risto Kekkonen*, *Matti Rinta*, *Pentti Okkonen*, *Pentti Juurikkala*, *Matti Ryti*, *Alvar Kuronen* ja *Keijo Tiisanen*.

Marraskuun 6 päivänä 1950 määrättiin fotogrammetrian assistentiksi 15. 10.—31. 12. 1950 tekniikan ylioppilas *Martti J. Tikka*, konepiirustuksen assistentiksi 1. 10. 1950—30. 4. 1951 tekniikan ylioppilas *Erkki Öhrling*, teknillisen fysiikan assistentiksi 15. 9.—31. 12. 1950 filosofianmaisteri *Martti V. Arkonsuo* ja elektroniikan assistentiksi 15. 9.—31. 12. 1950 diplomi-insinööri *Lauri Saari*.

Joulukuun 11 päivänä 1950 määrättiin mekaniikka I:n assistentiksi 1. 11.—31. 12. 1950 maisteri *Yrjö Olavi Kilpi*. (Samalla peruutettiin maisteri Korhoselle mainittuun toimeen annettu määräys 1 päivästä marraskuuta 1950 lähtien.)

Tammikuun 12 päivänä 1951 määrättiin kone-elimien assistenteiksi 16. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilaat *Risto Kekkonen*, *Matti Rinta*, *Pentti Okkonen*, *Pentti Juurikkala*, *Matti Ryti*, *Alvar Kuronen* ja *Keijo Tiisanen*.

Tammikuun 16 päivänä 1951 määrättiin mekaniikan assistentiksi 1. 1.—31. 5. 51 filosofianmaisteri *Yrjö O. Kilpi*.

Tammikuun 29 päivänä 1951 määrättiin sovelletun matematiikan assistenteiksi 15. 1.—31. 5. 1951 insinööri *Keijo A. A. Tamminen*, kapteeni *Harry A. Raaste*, tekniikan ylioppilaat *Torbjörn-Einar Bertula* ja *Pentti Olavi Okkonen* sekä perspektiiviopin assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Arvid Ekelund*.

Helmikuun 5 päivänä 1951 määrättiin matematiikka I:n assistenteiksi 1. 2.—30. 4. 1951 tekniikan ylioppilaat *G. K. U. Sundman*, *K. A. Lonka*, *H. J. Korvola*, *M. A. Tikka* ja *S. J. Kurronen*, matematiikka II:n assistenteiksi 1. 2.—30. 4. 1951 tekniikan ylioppilaat *L. O. Pitkäkoski*, *A. Puuperä*, *E. N. Heikkinen* ja *S.-S. Vuorilehto*, matematiikka I—II:n assistenteiksi 1. 1.—31. 5. 1951 filosofianmaisterit *Reino Koivisto*, *Veikko Liukko*, *Ilppo Louhivaara*, *Olli Tammi* ja *Reko Vuolijoki*, sovelletun matematiikan assistentiksi 15. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *O. B. Hellman*, lujuusopin alkeiden assistenteiksi 15. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilaat *U. K. Ekholm* ja *Hannu Outinen*. Lujuusoppi II:n assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Antti J. Niemi* ja kansantalouden assistentiksi 15. 12. 1950—20. 1. 1951 filosofianmaisteri *Eino Haikala*.



Helmikuun 12 päivänä 1951 määrättiin teknillisen fysiikan assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 filosofian kandidaatti *M. V. Arkonsuo*, elektroniikan assistentiksi 1. 1.—31. 5. 1951 diplomi-insinööri *L. Saari* ja kone-elimien assistentiksi 16. 1.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Erkki Pakkala*.

Maaliskuun 5 päivänä 1951 määrättiin mekaniikka II:n assistenteiksi 1. 2.—31. 5. 1951 diplomi-insinöörit *Kaarlo Aatos Saario* ja *Aarre I. Putkonen* sekä sovelletun matematiikan assistentiksi 1. 3.—31. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *Kai Fallenius*.

Toukokuun 25 päivänä 1951 määrättiin kansantalouden assistentiksi 10. 5.—31. 5. 1951 filosofian maisteri *Eino Haikala*, lujusopin assistentiksi 15. 3. ja 19. 5. 1951 tekniikan ylioppilas *A. I. Vartio*.

## Ulkomaiset luennoitsijat.

Teknillisen korkeakoulun kutsumina vierailevina luennoitsijoina ovat seuraavat henkilöt pitäneet esitelmää korkeakoulussa:

11. 10.—19. 10. 1951 professori *G. R. v. Salis* luentosarjan aiheesta: „Die mathematischen Grundlagen der Elektroakustik”.

24. 1. 1951 Münchenin Teknillisen korkeakoulun professori *Martin Hebel* luentosarjan aiheesta: „Fernwahl auf Fernsprechleitungen” ja „Entwerfen von Fernsprechsaltkreisen”.

## Insinöörien jatkokoulutus.

Sähköinsinöörien jatkokoulutusta varten järjesti Teknillinen korkeakoulu *suurvoimansiirtoa käsittelevän kurssin* 31. 1.—25. 4. 1951. Luennoitsijoina toimivat professori *M. Paavola*, tekniikantohtori *E. K. Saraoja*, diplomi-insinöörit *L. Haro*, *A. Hiekko*, *K. Lehtinen* ja *L. Nevanlinna*. Luentoihin liittyvät laskuharjoitukset ohjasi diplomi-insinööri *M. E. Kurkinen*. Kurseilla käsiteltiin ylijännitteitä, voimansiirtojohtojen laskemista, stabiliteettia, häiriösuojausta ja rakennuskysymyksiä. Osanottajia oli 170.

## Kielitutkintolautakunta.

Kielitutkintolautakuntaan ovat lukuvuoden aikana kuuluneet professorit *Brotherus*, *Hannellius* ja *Nyström*, professori *Nyströmin* toimiessa puheenjohtajana.

## Suoritetut tutkinnot.

*Tekniikantohtorin tutkinnot ja väitöstilaisuudet.*

Tekniikantohtorin arvo on myönnetty seuraaville henkilöille heidän suoritettuaan asetuksen mukaiset tutkinnot ja väitöskirjatyön:



toukokuun 25 päivänä 1951 diplomi-insinööri *Pekka Kontiolle*; väitöskirja „Tutkimuksia pektiinientsymien muodostumisesta *Aspergillus niger* v. *Tieghemillä*” tarkastettiin marraskuun 21 päivänä 1950; vastaväittäjinä toimivat professori *Jyry Tikka* ja filosofiantohtori, dosentti *Hemming Karström*;

toukokuun 8 päivänä 1951 diplomi-insinööri *Eero Kivimaalle*; väitöskirja „Cutting Force in Woodworking” tarkastettiin joulukuun 15 päivänä 1950; vastaväittäjinä toimivat rehtori *Martti Levón* ja professori *Arvo Ylinen*.

Lisäksi on tarkastettu seuraavat väitöskirjat:

lokakuun 27 päivänä 1950 diplomiarkkitehti *Tapani Aspialan* väitöskirja „Teoretiska studier över byggnadstommens anskaffningskostnader”; vastaväittäjinä toimivat professorit *Ole Gripenberg* ja *Toivo Vähäkallio*;

helmikuun 23 päivänä 1951 diplomi-insinööri *Viljo Kuuskosken* väitöskirja „Über die Haftung zwischen Beton und Stahl”; vastaväittäjinä toimivat professorit *H. O. Hannelius* ja *Toivo Vähäkallio*;

toukokuun 2 päivänä 1951 diplomi-insinööri *Reino Sakari Halosen* väitöskirja „Über die Genauigkeit der Methoden zur Bestimmung der äusseren Orientierungsgrössen der Luftkammer”; vastaväittäjinä toimivat professori *R. A. Hirvonen* ja insinöörieverstiluutnantti *K. Löfström*; ja

toukokuun 31 päivänä 1951 *K. V. Helenelundin* väitöskirja „Om konsolidering och sättning av belastade marklager”; vastaväittäjinä toimivat insinööri *Bernt Jakobson* Tukholmasta ja filosofiantohtori *J. Soveri*.

#### *Diplomi-insinööri- ja diplomiarkkitehtitutkinnot.*

*Lukuvuonna 1950—1951 ovat korkeakoulun loppututkinnon suorittaneet:*

Rakennusinsinööriosastossa:

a) *Rakennustekniikan sekä tien- ja vesirakennuksen diplomi-insinööritutkinnon:* Lauri Eemeli Aakula (2. 3. 51), Fjalar Eemil Roger Andersson (2. 3. 51), Martti Yrjö Anttila (16. 3. 51), Per Gustav Donner (24. 11. 50), Fredrik August Ehrström (20. 12. 50), Clas Ferdinand Holm (29. 5. 51), Börje Ingmar Holmlund (29. 5. 51), Martti Jalmari Hänninen (6. 10. 50), insinööri Eero Häyhä (6. 4. 51), Jaakko Kustaa Jokela (22. 9. 50), Lauri Albert Olavi Jämsä (22. 9. 50), Eero Jaakko Järviö (20. 12. 50), Pentti Werner Kaista (20. 12. 50), Aune Irene Kalervo-Vähäkallio, (2. 2. 51), Jaakko Erik Kallio (29. 5. 51), Pentti Vilho Kankkunen (11. 11. 50), Erkki Ilmari Kantonen (20. 12. 50), Antti Johannes Koivu (28. 10. 50), Paavo Tapio Koponen (28. 10. 50), Kurt Karl Georg Krook (29. 5. 51), Raimo Elja Aslak Kuorikoski (29. 5. 51), Erkki Ilmari Iisakki Kuusinen (8. 12. 50), Heljo Jarmo Auvo Akseli Lepämaa (29. 5. 51), Jouni Edvard



*Levanto* (6. 10. 50), *Håkan Valdemar Lönngqvist* (6. 4. 51), *Kustaa Mauri Mattila* (16. 3. 51), *Esko Vihtori Mäkelä* (27. 4. 51), *Jorma Kalervo Niemelä* (16. 3. 51), *Kauko Lennart Nummela* (20. 12. 50), *Mauri Pasanen* (29. 5. 51), *Kauko Jaakko Rastas* (11. 11. 51), *Unto Johannes Räihä* (8. 12. 50), *Herbert Römer* (2. 2. 51), *Simo Salmivalli* (2. 3. 51), *Teuvo Hooger Salonen* (8. 12. 50), *Runo Elias Savisaari* (29. 5. 51), *Olli Viljo Seppälä* (2. 3. 51), *Kustaa Eemil Sipilä* (20. 12. 50), *Tor Svante Svedlin* (20. 12. 50), *Liisa Maija Tolonen-Pirhonen* (29. 5. 51), *Sakari Augusti Tuomi* (2. 3. 51), *Pentti Jalmari Uusitalo* (16. 3. 51), *Otto Gösta Wahlgren* (20. 12. 50), *Nikolai Wallman* (20. 12. 50), *Jaakko Veli Vilvala* (6. 10. 50), *Tuukka Juhani Vuokko* (20. 12. 50).

b) *Maatalouden vesirakennuksen diplomi-insinööritutkinnon*: *Jussi Uolevi Airaksinen* (2. 3. 51), *Pentti Juhani Häyrynen* (2. 2. 51), *Arvi Kustaa Kaurila* (28. 10. 50), *Urho Mauri Olavi Laakso* (28. 10. 50), fil. kand. *Ilpo Martti Mikola* (20. 12. 50), *Ilmari Kullervo Nikander* (28. 10. 50), *Esko Sakari Paalanen* (28. 10. 50), *Paavo Jaakko Peltola* (20. 12. 50), *Aulis Ukkonen* (11. 11. 50).

Koneenrakennusosastossa:

a) *Koneenrakennuksen diplomi-insinööritutkinnon*: *Oiva Kalevi Aho-sola* (18. 1. 51), *Mauri Ensio Aromäki* (5. 4. 51), *Martti Olavi Aladar Ebeling* (7. 12. 50), *Sven Ole Eriksson* (24. 5. 51), *Armas Kustaa Vilhelm Granroth* (7. 6. 51), *Pentti Tuomas Haapio* (7. 12. 50), *Kurt Åke Hagelberg* (24. 5. 51), *Kai Konrad Hakanen* (20. 12. 50), *Veli Matti Sakari Herranen* (19. 4. 51), *Eino Kalervo Jaatinen* (7. 6. 51), *Matti Kankaanpää* (7. 6. 51), *Mauno Ilmari Kannari* (24. 5. 51), *Kaarlo Juhana Pellervo Kemppainen* (19. 4. 51), *Vilho Erkki Uolevi Kemppinen* (1. 3. 51), *Pekka Antti Kirmo* (5. 10. 50), *Esa Alvar Kuronen* (7. 6. 51), *Osmo Pekka Johannes Kyllönen* (18. 1. 51), *Esa Armas Lassila* (19. 4. 51), *Heikki Ilmari Lehmusvaara* (2. 11. 50), *Veikko Armas Ilmari Leivo* (14. 3. 51), *Paul-Erik Mikael Lindfors* (7. 6. 51), *Reino Johannes Lounimo* (5. 4. 51), *Lars Kristian Lund* (15. 2. 51), *Tenho Veli Makkonen* (20. 12. 50), *Kalevi Einar Mauno* (5. 10. 50), *Samuli Metsola* (1. 2. 51), *Heikki Jaakko Johannes Mustakallio* (7. 6. 51), *Lauri Juhani Mykkänen* (19. 10. 51), *Reino Tapio Nevalainen* (19. 4. 51), *Carl Birger Nylund* (21. 9. 50), *Paul Nyqvist* (21. 9. 50), *Pentti Olavi Okkonen* (24. 5. 51), *Matti Johannes Orrola* (7. 6. 51), *Jarl-Erik Arthur Palmén* (7. 6. 51), *Jaakko Juhani Parviainen* (19. 10. 50), *Viljo Sakari Peljo* (10. 5. 51), *Raimo Alpo Sakari Perkinen* (20. 12. 50), *Jorma Kosti Kullervo Pesola* (15. 2. 51), *Olli Juhani Pukkila* (3. 3. 51), *kapteeni Esko Jussi Puronto* (7. 6. 51), *Pentti Aukusti Pöyry* (7. 6. 51), *Urho Johannes Rannikko* (10. 5. 51), *Tauno Aleksander Rantala* (1. 3. 51).



51), Simo Antero *Rantanen* (19. 4. 51), Teuvo Antero *Riittinen* (5. 10. 50), Per Olof Johannes *Roos* (1. 3. 51), Herbert Moses *Rubinstein* (1. 3. 51), Antti Kustaa Johannes *Sankila* (18. 1. 51), Jussi Tapani *Santasalo* (24. 5. 51), Veikko Kalevi *Sassi* (2. 11. 50), Lauri Tapio *Seppänen* (2. 11. 50), Esko Antero *Suominen* (7. 6. 51), Carl Johan *Tallberg* (21. 9. 50), Mikko Ilari *Tuovinen* (14. 3. 51), Birger Valdemar *Trygge* (19. 4. 51), Björn Olav *Ulfves* (1. 3. 51), Tor Gustav Raymond *Wickström* (18. 1. 51), Frans Erkki *Virtanen* (7. 6. 51), Henrik Ferdinand *Öhqvist* (21. 9. 50).

b) *Laivanrakennuksen diplomi-insinööritutkinnon*: Carl-Bertel *Ekström* (24. 5. 51), Pertti *Hakkarainen* (19. 4. 51), Risto Tapani *Kekkonen* (19. 4. 51), Rolf Orvar *Lakoma* (7. 6. 51), Georg Karl Harry *Lindblom* (7. 6. 51), Pentti Väinämö *Mäkinen* (14. 3. 51), Kaarlo Aukusti *Paasinen* (20. 12. 50), Bo John Oskar *Svensson* (19. 4. 51), Paavo Johannes *Äyräpää* (5. 4. 51).

c) *Lentokoneenrakennuksen diplomi-insinööritutkinnon*: Pentti Olavi *Peltomäki* (23. 11. 50), Elias Kustaa Pellervo *Rantala* (23. 11. 50), Mikko Olavi Immanuel *Raunio* (14. 3. 51), Leif Ingmar *Westerberg* (23. 11. 50).

d) *Tekstiiliteollisuuden diplomi-insinööritutkinnon*: Gennadij *Kuronen* (19. 10. 50), Jukka *Lähtönen* (5. 4. 51), Carl Fabian *Malmlund* (23. 11. 50).

#### Sähkötekniillisessä osastossa:

*Sähkötekniikan diplomi-insinööritutkinnon*: Toivo Mattias *Argillander* (9. 12. 50), Mikko *Haakana* (21. 6. 51), Erkki Johannes *Hallivuori* (19. 5. 51), Niilo *Haukilahti* (21. 6. 51), Erkki *Hintikka* (2. 8. 50), Henrik Knutsson *Holm* (22. 12. 50), Erkki Kalevi *Hyypöläinen* (4. 9. 50), Esko Olavi *Kalervo* (13. 9. 50), Yrjö Olavi *Karppinen* (9. 4. 51), Tarmo Petter *Korhonen* (9. 4. 51), Erkki Olavi *Lankinen* (21. 6. 51), Unto Kalevi *Laurila* (4. 10. 50), Jakob *Lehto* (4. 9. 50), Kurt Paul *Liljeqvist* (10. 3. 51), Keijo Pentti Kalevi *Louhenkilpi* (10. 3. 51), Leevi Ludvig *Maltari* (13. 9. 50), Aulis Kaarlo Kalevi *Niemelä* (9. 4. 51), Heikki Johannes *Niemiahö* (21. 4. 51), Aimo Sakari *Nokki* (3. 1. 51), Väinö Olavi Ensio *Nurmiranta* (20. 9. 50), Anders Björn Edvard *Nyfors* (24. 10. 50), Teuvo Olavi *Oksama* (2. 8. 50), Kaarlo Valter *Onnela* (2. 8. 50), Unto Aleksis *Peurón* (2. 8. 50), Eino Pietari *Pärnänen* (21. 6. 51), Kaj Uolevi *Pönni* (24. 10. 50), Juha Tapio *Simola* (8. 8. 50), Nuutti Mikael *Siro* (13. 9. 50), Gösta *Svanljung* (20. 9. 50), Martti Eelis *Tiuri* (22. 12. 50), Paavo Aarre *Toivanen* (21. 4. 51), Eila Ester *Toivola* (22. 12. 50), Keijo Ensio *Toivola* (22. 12. 50), Juhani Samuel *Tuomisto* (22. 12. 50), Veikko Kalevi *Tähti* (5. 5. 51), Veikko Vilho Olavi *Vahvaselkä* (14. 4. 51), Paavo *Valkeila* (2. 8. 50), Antti Juhani *Örmälä* (21. 6. 51).



Puunjalostusosastossa:

a) *Puun mekaanisen teollisuuden diplomi-insinööriutkinnon*: Esko Olavi Autio (9. 10. 50), Risto Eklund (14. 12. 50), John Algot Ekvall (7. 12. 50), Mauno Olavi Eranti (16. 11. 50), Pertti Kustaa Hallio (11. 9. 50), Yrjö Olavi Kallio (28. 9. 50), Lassi Johannes Kauppinen (19. 3. 51), Pentti Sakari Korhonen (1. 6. 51), Matti August Kovanen (11. 9. 50), Kalle Pellervo Käyrä (1. 6. 51), Eero Johannes Lehmusoksa (11. 9. 50), Seppo Juhani Palmu (11. 9. 50), Kimmo Juhani Salminen (1. 6. 51), metsänhoitaja Jaakko Lauri Johannes Salminen (1. 6. 51), Esko Yrjö Sartela (1. 6. 51), Olli Tanner (28. 9. 50), Erkki Olavi Toivakka (9. 10. 50), Juha Heikki Yliannala (12. 3. 51).

b) *Puun kemiallisen teollisuuden diplomi-insinööriutkinnon*: Erkki Olavi Aalto (6. 2. 51), Osmo Arvi Auer (8. 6. 51), Junno Laanti (12. 3. 51), Lassi Ilmari Luotonen (25. 10. 50), Lauri Tapani Marttala (12. 3. 51).

c) *Paperiteollisuuden diplomi-insinööriutkinnon*: Matti Kullervo Halme (11. 9. 50), Esko Antero Karhu (28. 9. 50), Paavo Johannes Kola (1. 6. 51), Yrjö Ensio Lehtinen (11. 9. 50), Eero Reino Lehtonen (4. 5. 51), Karl Anders Lund (19. 3. 51), Martti Johannes Nupponen (12. 3. 51), Jaakko Lauri Juhani Pehu-Lehtonen (8. 2. 51), Rolf Didrich Rehn (12. 3. 51), Heikki Jalmari Salo (1. 6. 51), Eero Matti Toijala (14. 12. 50), Alf Ensio Wichmann (1. 6. 51), Matti Ilmari Vihinen (4. 5. 51).

Kemian osastossa:

a) *Kemian diplomi-insinööriutkinnon*: Pirkko Tellervo Jalkanen (18. 5. 51), Pulmu Helena Kekkonen (7. 4. 51), Arvi Olavi Kirjonen (18. 12. 50), Matti Eemil Koistinen (18. 12. 50), Veijo Eitel Lemmitty Koivisto (16. 10. 50), Saima Elviira Komulainen (18. 12. 50), Pentti Juhani Konsti (29. 1. 51), Ella Maria Kostiainen (29. 1. 51), Bjarne Olof Lindahl (7. 4. 51), Antti Natri (18. 12. 50), Eino Iisakki Niemistö (7. 6. 51), Holger Olof Nyman (7. 4. 51), Eero Valter Oka (23. 11. 50), Nelly Marjatta Puupponen (18. 12. 50), Olli Tapani Rahola (18. 5. 51), Inga Kaarina Rajala (7. 11. 50), Martti Saaristo (18. 5. 51), Nils Henrik Simberg (18. 12. 50), Kalle Jalmari Syrjä (7. 4. 51), Aatto Johannes Timonen (7. 6. 51), Kalle Jalmari Vuorinen (7. 6. 51).

b) *Fysikokemian diplomi-insinööriutkinnon*: Bengt Olof Boström (18. 12. 50), Pekka Kalle Ruuskanen (23. 11. 50).

Vuoriteollisuusosastossa:

a) *Kaivostekniikan diplomi-insinööriutkinnon*: Erkki Kalervo Miettinen (24. 9. 50), Helge Eero Olavi Tuominen (24. 5. 51), Lasse Vanha-Honko (16. 2. 51).

b) *Metallurgian diplomi-insinööriutkinnon*: Ahti Paavali Pynnä (9. 12. 50), Erkki Kustaa Tuulos (28. 4. 51).



Maanmittausosastossa:

*Maanmittauksen diplomi-insinööritutkinnon:* Vilho Erik *Erkkola* (21. 5. 51), Jaakko Martti Oskari *Hännula* (12. 2. 51), Runo Fredrik *Harmo* (12. 3. 51), Ossi Tapani *Heiskanen* (1. 6. 51), Heikki Samuli *Herttua* (1. 12. 50), Eero Antero *Huittinen* (1. 6. 51), Ilpo Esko Ilmari *Härö* (12. 2. 51), Lasse Hjalmar *Ihalainen* (19. 3. 51), Tauno Kullervo *Impivaara* (15. 5. 51), Toivo Matti *Jylhä* (1. 6. 51), Risto Gunnar Wilhelm *Kersalo* (15. 12. 50), Aarne Kärkkäinen (1. 6. 51), Matti Uolevi *Lavinko* (30. 4. 51), Esko Mauno *Lehtinen* (26. 1. 51), Jukka Olavi *Lehtisalo* (1. 6. 51), Kaarlo Ilmari *Muhonen* (3. 11. 50), Erkki Olavi *Mäkipää* (1. 6. 51), Heimo Kalevi *Nokkanen* (15. 5. 51), Matti Juhani *Rintamäki* (26. 1. 51), Mikko Kaino *Tenhola* (7. 6. 51), Aarre Johannes *Terho* (15. 5. 51), Martti Juhani *Tikka* (16. 4. 51), Elias Paavo Matti *Savola* (26. 1. 51), Eero Kaarlo Kalervo *Suvanto* (30. 4. 51), Juhani Yrjö *Uljas* (12. 2. 51), Erkki Vihtori *Uotila* (26. 1. 51), Heikki Ilmari *Vaara* (1. 6. 51), Kalervo Johannes *Viljanen* (21. 5. 51), Mikko Johannes *Vähä-Piikkiö* (15. 5. 51).

Yleisten tieteiden osastossa:

*Teknillisen fysiikan diplomi-insinööritutkinnon:* Pentti Juuse *Tamminen* (8. 5. 51).

Arkkitehtiosastossa:

*Diplomiarkkitehtitutkinnon:* Irma Tuulikki *Aaltonen* (3. 6. 50), Gösta *Bergman* (14. 12. 50), Per *Björkvall* (8. 3. 51), Kai Gustav *Candelin-Palmqvist* (31. 5. 51), Arvid *Ekelund* (31. 5. 51), Erkki Ilmari *Helamaa* (31. 5. 51), Kirsti Margareta *Helamaa* (31. 5. 51), Kai Birger *Jansson* (31. 5. 51), Veijo Kaarle *Kahra* (29. 11. 50), Jaakko Eelis *Kaikkonen* (2. 6. 50), Olavi Johannes *Kantele* (29. 11. 50), Nils Björn *Kostiainen* (12. 1. 51), Tuomo Aulis *Kuukka* (31. 5. 51), Aarne Olavi *Kuusi* (19. 4. 51), Paavo Olavi *Lehtinen* (31. 5. 51), Pauli Eino Olavi *Lehtinen* (23. 12. 50), Olavi *Linko* (31. 5. 51), Pertti Päiviö *Luostarinen* (9. 5. 51), Katri Helena *Mannio* (3. 6. 50), Kai Frithiof *Michael* (23. 12. 50), Unto Väinö *Nieminen* (19. 4. 51), Frans Ragnar *Nyberg* (9. 5. 51), Pentti Juhani *Petäjä* (31. 5. 51), Aarne Olavi *Pürainen* (16. 11. 50), Eija Tyttö *Saijonmaa* (3. 6. 50), Gunborg Matilda Elisabet *Stenfors* (3. 6. 50), Anja Riitta *Thuneberg* (23. 12. 50), Kauko Aukusti *Tiihonen* (30. 4. 51), Knut Stensson Samuel *Verner v. Troil* (31. 5. 51), Kosti Ilmari *Turpeinen* (31. 5. 51).

Tutkinnon ensimmäisen eli yleisen osan ovat lukuvuoden 1950—1951 aikana suorittaneet:

a) *rakennusinsinööriosastossa:* A. A. *Aaltonen*, J. O. *Ahvenainen*, T. I. *Allonen*, A. K. *Arros*, P. Y. O. *Eloniemi*, E. K. *Eronen*, H. A. *Ettala*,



M. V. Heikkilä, I. T. Hytönen, I. Häyrinen, M. A. Jankeri, E. A. Jukarainen, H. V. Kaitila, K. V. Kaitila, E. T. Kajosaari, H. Kakkko, U. Kallioniemi, A. J. Kohonen, R. O. Koskinen, J. E. A. Laurila, T. O. Nevalainen, P. K. Nirsilä, V. E. Olsbom, M. A. Palmu, A. E. Pelkonen, T. J. Peräinen, H. L. K. Poijärvi, P. I. Portimojärvi, M. J. Pyyny, M. V. Pyysalo, E. K. Päällysaho, M. O. Ristola, A. V. Salonen, E. K. Salonen, M. J. Sokka, T. K. Talvisara, O. E. Tolvanen, S. A. K. Westerlund, E. U. Vuorio, O. Örri.

b) *koneenrakennusosastossa*: P. S. Andersson, E. T. R. Arama, S. P. Artvirta, R. M. S. Berner, B. O. Blomqvist, O. J. P. Cederberg, O. E. Eerola, U. K. Ekholm, O. O. Eloranta, B. E. L. Eriksson, N. E. Fagerholm, K. L. B. Forssén, K. P. Friberg, R. A. Halme, A. J. Hannula, P. T. E. Holmström, M. E. Hyvönen, P. A. V. Jaatinen, P. H. Jensen, I. A. Junnila, M. O. Juusola, M. H. Juusonen, S. I. Kokkola, A. O. Komppa, U. U. J. Koponen, K. Fr. Koskenmäki, V. V. Kostilainen, G. J. Kristola, I. U. Krootila, H. V. J. Kuisma, E. J. Kuusela, M. O. Laamanen, K. Y. Lagerblad, M. K. Lajunen, B. U. Lassila, K. I. Laulajainen, T. M. A. Lehto, A. J. Lehtola, J. A. Leitzinger, V. V. Leppälä, S. L. Lindroos, L. O. Lähtenmäki, K. E. A. Lönnroth, E. Löytymäki, B. A. Malmström, K. A. Mattila, R. I. Meriläinen, L. A. Morelius, V. Muronen, A. Mård, Kirsti A. Mäkelä, M. P. O. Nissinen, K. H. Norovirta, S. I. Nummelin, H. O. Nykänen, Aira A. Oksanen, H. Outinen, A. A. Paavola, K. Partanen, H. Fr. Paulsson, T. E. Pelkonen, L. E. Peltola, E. J. Pentikäinen, S. Porvari, J. J. Putkonen, P. E. Pyhälähti, P. K. Rinkineva, A. H. S. Risku, E. A. Ruhonen, K. J. Salerma, M. K. Sampolahti, I. K. R. Sarmi, V. H. Seppälä, A. A. O. Setälä, Raili P. Simola, J. K. Silvennoinen, P. O. Hj. Stenij, V. Suhonen, T. A. Suojärvi, M. H. Sweins, T. N. Tammiala, M. O. Toijala, P. J. K. Toivonen, J. A. Tuominen, R. M. Wahlström, H. E. E. Vauhkonen, S. A. Wik, S. S. Vuorinen.

c) *sähkötekniillisessä osastossa*: H. Gummerus, E. J. Haapala, P. A. Haapanen, E. M. K. Harjula, H. O. Hemdal, M. J. Herttua, R. E. Ivars, J. V. Javén, E. Kahela, T. T. Kaijansaari, K. J. Kartano, E. E. Kasurinen, J. E. J. Koski, R. O. O. Lausas, R. I. Linkama, N. E. J. Lucander, P. M. Lundgren, V. I. Marjanen, R. K. Mömmö, E. O. Nousiainen, M. S. Poutanen, P. A. Pouttu, V. U. Rautoja, E. A. Rissanen, V. P. K. Rudanko, R. S. Ruuskanen, V. S. Saura, M. V. Sipilä, K. A. A. Tamminen, J. G. Wallén, J. K. N. Wallén, Y. Vaskio, M. J. Vuorio.

d) *puunjalostusosastossa*: P. J. Bergman, A. Enivaara, A. O. Granroth, K. L. Gräsbeck, B. Kr. Hakulin, O. S. Halonen, M. T. Happonen, P. V. Heikkilä, A. E. Huovila, M. R. K. Inkala, A. A. Kaikkonen, P. J. Karttunen, E. O. Kivimäki, T. T. Lavonius, B. O. T. Lehto, R. W. Lindblad, E. I. Linna, V. I. Luostarinen, K. O. Malmberg, J. V. Marttinen, E. O.



Mustonen, M. A. Mäki, A. A. Niemelä, A. A. E. Olander, B. E. O. Pajunen, S. J. Palmen, R. H. Pitkänen, J. V. Rangell, L. Rantanen, V. K. Rastas, E. O. Riihimäki, G. E. W. Rosenlew, P. Räikkönen, E. C. Seppänen, T. J. Silvast, R. M. S. Sirola, E. J. Snellman, G. E. R. Suokko, V. J. Suurmunne, B. G. G. Söderström, O. V-M. Tulkki, H. O. Tuovinen, A. M. Vaaajoensuu, R. P. I. Vihreä, E. E. Vuorio.

e) *kemian osastossa*: Y. L. Aho, P. T. Anttonen, K. K. Asikainen, J. Bredenberg, E. J. Honkanen, P. K. Huopaniemi, A. O. Ilvespää, A. A. Jouhki, Hely I. Järnefelt, P. O. Järvinen, L. K. Kohonen, Liisa T. Kollanen, Pirkko R. Kontio, O. R. Kuusinen, J. K. J. Lommi, P. V. T. Metsola, P. U. Moilanen, J. T. Myry, H. V. Mäkinen, H. A. Niskala, Sirkka L. Oksama, Annikki H. V. Ristola, Irma A. Rutti, I. A. Sara, R. Schakir, W. K. Sevón.

f) *vuoriteollisuusosastossa*: E. E. Erkkilä, E. E. Erkko, P. J. Läheteoja, J. H. Porkka, O. R. Rinne, S. I. Seppänen.

g) *maanmittausosastossa*: J. Y. Anttila, P. H. Arvela, O. E. Harni, O. A. Hartikainen, L. Helander, P. A. Kaasila, A. Koivunen, K. J. Laipio, M. M. Moilanen, P. M. Mäki-Hakola, M. V. Nummenmaa, R. E. A. Nylund, E. Patrikainen, U. O. Peltola, V. E. Pohjanen, J. Poutanen, J. V. Pulkki, A. J. Sulkonen, M. H. Suoknuuti, R. A. Y. Säteri, P. K. Taskula, J. J. Vartiala, E. Väisänen, J. Ylätalo.

h) *yleisten tieteiden osastossa*: T. T. Carlsson, K. B. Fallenius, O. B. Hellman, J. S. Marttinen, E. O. Tupala.

*Arkkitehtitutkinnon ensimmäisen osan*: Irma L. Aalto, Kirsti M. Alanen, P. V. Autio, Marianna E. H. Avellan, V. H. Castrén, R. J. V. Gunst, P. B. V. Hakaniemi, R. A. Halonen, E. O. Heikkilä, O. W. Holmberg, K. Hälvä, Leena M. Ilmonen, Pirkko J. Jämsä, Aini A. Kaila, E. O. Kari, O. Kerola, Marja H. Kivikanervo, O. U. Koskelin, S. E. Laine, Terttu A. Lavikainen, O. Lehtonen, Sirkka-Liisa Löfgren, Mirja M. Melkas, P. K. Miikula, Eeva K. Myyrä, R. P. Mäkitalo, E. J. Nummela, L. I. Nummelin, R. I. M. Paatelainen, R. W. A. Packalén, J. I. Pankakoski, R. A. K. Railo, P. R. Rajala, H. Ravila, K. E. Reima, J. E. J. Sillander, H. E. Stenros, M. J. Tuomisto, J. V. Vikkula.

## Opiskelijat.

### *Opiskelijain lukumäärä.*

Hakuajan kuluessa pyrki korkeakouluun 780 uutta oppilasta, joista hyväksyttiin 359, nimittäin rakennusinsinööriosastoon 48, koneenrakennusosastoon 99, sähkötekniilliseen osastoon 53, puunjalostusosastoon 40, kemian-



osastoon 30, vuoriteollisuusosastoon 9, maanmittausosastoon 30, arkkitehti-  
osastoon 39 ja yleisten tieteiden osastoon 11.

Korkeakoulussa opintoja harjoittaneiden lukumäärä oli syyslukukau-  
della 2,194 ja kevätlukukaudella 2,065. Kertomuksen loppuun on liitetty  
taulukko, joka osoittaa, miten kokonaismäärät jakautuvat eri osastoille.

## Ylioppilasyhdistykset.

Korkeakoulun ylioppilaskunnan jäsenluku on syyslukukaudella ollut  
2,170, josta määrästä on kuulunut suomenkieliseen osakuntaan 1,922 ja  
ruotsinkieliseen 248. Kevätlukukaudella on kunnan jäsenlukumäärä ollut  
2,041 ja osakuntain 1,794 ja 247. Syyslukukaudella opiskeli 177 naisyliop-  
pilasta ja kevätlukukaudella 163. Syyslukukaudella on ylioppilaskunnan  
puheenjohtajana toiminut yli-insinööri *Ilmari Harki* ja varapuheenjoh-  
tajina diplomi-insinöörit *Sakari Salmio* ja *Olof Moring* ja kevätlukukau-  
della puheenjohtajana diplomi-insinööri *Sakari Salmio* ja varapuheenjoh-  
tajina diplomi-insinöörit *Aimo Paavola* ja *Henrik Lilius*. Ylioppilaskunnan  
hallituksen puheenjohtajana on ollut syyslukukaudella tekniikan ylioppilas  
*Paavo Koponen* ja varapuheenjohtajana tekniikan ylioppilas *Mikko Ten-  
hola*, kevätlukukaudella puheenjohtajana oli tekniikan ylioppilas *Martti  
Mutru*.

Suomenkielisen osakunnan inspehtorina on ollut professori *Rahola*.  
Osakunnan puheenjohtajana oli syys- ja kevätlukukaudella diplomi-insi-  
nööri *Eero Heikinheimo* sekä varapuheenjohtajana syyslukukaudella tek-  
niikan ylioppilas *Eero Koljonen* ja kevätlukukaudella tekniikan ylioppilas  
*Sakari Hirvonen*.

Ruotsinkielisen osakunnan inspehtorina on ollut professori *Palmén*,  
kuraattorina diplomi-insinööri *Bjarne Huldén* ja puheenjohtajana tekniikan  
ylioppilas *Jarl Wilkman*.

Erikoisharrastusten ylläpitämiseksi on ylioppilaskunnan keskuudessa  
toiminut useita kiltoja ja vapaita yhdistyksiä, nimittäin: Arkkitehtikilta,  
Fyysikkokilta, Kemistikilta, Koneinsinöörilikilta, Maanmittarikilta, Puun-  
jalostajakilta, Rakennusinsinöörilikilta, Sähköinsinöörilikilta, Vuorimieskilta,  
Naisten Klubi, Polyteknikkojen Orkesteri, Polyteknikkojen Kuoro, Polytek-  
nikkojen ilmailukerho, Teekkaritytöt, Polyteknikkojen Urheiluseura, Maa-  
talouden Vesirakentajat, Polytechnic English Club, Ristin Kilta, Yhteis-  
kuntakerho, Puhekerho, Pikakirjoituskerho, Radiokerho, näytelmäkerho  
„Ramppi”, Tekstiilikerho, Laivanrakentajainkerho, Teekkarikamerat ja  
Autokerho.



## Opintoretkeilyt.

Ulkomaisia opintoretkeilyjä tehtiin lukuvuoden aikana seuraavasti: Vuorimieskilta teki 25. 5.—17. 6. 1951 opintoretken, johtajana tohtori Miekko-oja, Länsi-Saksa, Hampuri—Osnabrück—Dortmund—Oberhausen—Köln—Bonn—Aachen—Luxembourg—Pariisi, Renoultin autotehtaat—Belgia—Hollanti, Amsterdam, timanttihomot—Kööpenhamina, kryoliittirikastamot.

Arkkitehtikilta, III kurssi teki 31. 5.—17. 6. 1951 opintoretken Tukholma—Malmö—Kööpenhamina arkkitehti N.-E. Wickbergin johdolla.

Laivanrakentajain kerho teki huhtikuussa 1951 opintoretkeilyn Göteborgiin.

Sähköinsinöörilikilta teki 30. 5.—12. 6. 1951 opintoretken Ruotsiin, kohteinaan huomattavimmat sähköteknilliset nähtävyydet Westerås, Asea—Ludvika—Halsberg—Finspong—Södertälje. Retken johtajana oli professori M. Paavola.

Puunjalostajakilta yhdessä kemistikillan kanssa teki kesäkuun alussa opintoretkeilyn Ruotsi—Norja.

Maatalouden vesirakentajat teki 23. 5.—15. 6. 1951 opintoretkeilyn Turku—Tukholma—Vesterås—Tanska—Länsi-Saksa, Hampuri—Brehmen—Hollanti, Zuidoostpolderit professori Kaiteran johdolla.

Maanmittarikillan retkeilyohjelmaan kuului pohjoismainen maanmittausopiskelijain kesäkokous Norjassa 18. 6.—24. 6. 1951.

Polyteknikkojen ilmailukerho järjesti kesän alussa opintoretkeilyn lentokonetehtaisiin Tukholma—Linköping—Trollhättan—Kööpenhamina. Retken johtajana oli professori Ylinen.

Ristin kilta osallistui pääsiäisenä 1951 3-päiväiseen kristilliseen insinöörin ja teekkarien kokoukseen Osllossa, jonka ohjelmaan kuuluivat myös opintoretkeilyt eri tehtaisiin.

Rakennusinsinöörilikilta teki toukokuussa opintoretkeilyn Norja—Ruotsi. Johtajana oli professori Solitander.

## Stipendit ja apurahat.

Suomen Akatemiasta ja valtion apurahoista korkeimman hengenviljelyn edistämiseksi 3 päivänä lokakuuta 1947 annetun lain perusteella annettavia apurahoja myönnettiin korkeakoulun, jonka piiriin tällöin luetaan myöskin valtion teknillinen tutkimuslaitos ja geodeettinen laitos, jaettavaksi 14 varttuneille tieteenharjoittajille ja 11 nuorille tieteenharjoittajille tarkoitettua apurahaa. Nämä apurahat korkeakoulun rehtori, hankittuaan asiasta opettajaneuvoston lausunnon, jakoi seuraavasti:



*Varttuneiden tieteenharjoittajien apurahat:*

1. Teknillisen korkeakoulun professorit:

*Kokkonen, Pekka Aaron,*  
*Laurila, Erkki Aukusti,*  
*Niini, Eino Markus,*  
*Paavola, Martti Johannes,*  
*Pellinen, Heikki Tapio,*  
*Rahola, Jaakko Juhani,*  
*Roschier, Rolf Helmer,*  
*Solitander, Henrik Probus Ossian,*  
*Stenij, Sten Einar,*  
*Tikka, Urpo Jyry Kullervo,*  
*Väisälä, Kalle,*  
*Ylinen, Arvo Albin Johannes.*

2. Valtion teknillinen tutkimuslaitos:

*Eiro, Olavi Veikko, diplomi-insinööri,*  
*Sundgren, Albert Ferdinand, filosofiantohtori.*

*Nuorten tieteenharjoittajain apurahat.*

*Ekman, Erkki, diplomi-insinööri,*  
*Halonen, Reino Sakari, diplomi-insinööri,*  
*Jarle, Per-Olof, diplomiarkkitehti,*  
*Kajanne, Paavo, diplomi-insinööri,*  
*Kiukkola, Kalevi Viljam, diplomi-insinööri,*  
*Liljelund, Ralph, diplomi-insinööri,*  
*Nykänen, Arvo, diplomi-insinööri,*  
*Parland, Herman Nikolai, diplomi-insinööri,*  
*Sorsa, Bror, diplomi-insinööri,*  
*Suolahti, Osmo, filosofianmaisteri,*  
*Wichmann, Eyvind Hugo, diplomi-insinööri.*

Syyskuun 18 päivänä 1950 myönnettiin korkeakoulun optiikan ja hienomekaniikan erikoisopettajalle, diplomi-insinööri *Yrjö Arvolalle* 20,000 markan suuruinen apuraha Tukholmaan suoritettavaa opintomatkaa varten.

Syyskuun 26 päivänä 1950 myönnettiin *Polyteknikkojen Kuorolle* 100,000 markkaa Amerikkaan suoritettavaa konserttimatkaa varten painettavan mainoslehtisen painatuskustannusten peittämiseksi.

Maaliskuun 4 päivänä 1951 kauppa- ja teollisuusministeriö hyväksyi korkeakoulun menoarvioon vuonna 1951 varatun 350,000 markan suuruisen määrärahan korkeakoulun opettajien matka-apurahoja varten jaettavaksi seuraavasti:



Professori <i>Sirén</i> .....	75,000 mk
„ <i>Rahola</i> .....	75,000 „
„ <i>Niini</i> .....	30,000 „
„ <i>Kirjakka</i> .....	30,000 „
„ <i>Waris</i> .....	30,000 „
„ <i>von Zweygbergk</i> .....	30,000 „
„ <i>Hirvonen</i> .....	50,000 „
Lehtori <i>Pekkarinen</i> .....	30,000 „

Maaliskuun 12 päivänä 1951 jaettiin korkeakoulun opettajiksi aikovien stipendit seuraaville henkilöille:

<i>Aaltio, Erkki</i> , diplomi-insinööri .....	75,000 mk
<i>Brehmer, Tor</i> , filosofianmaisteri .....	150,000 „
<i>Blomberg, Hans</i> , diplomi-insinööri .....	125,000 „
<i>Halonen, Reino Sakari</i> , diplomi-insinööri ...	240,000 „
<i>Immonen, Viljo</i> , diplomi-insinööri .....	150,000 „
<i>Kivimaa, Eero</i> , diplomi-insinööri .....	150,000 „
<i>Kontio, Pekka</i> , diplomi-insinööri .....	150,000 „
<i>Korhonen, Kalevi</i> , diplomi-insinööri .....	120,000 „
<i>Lappi, Paavo</i> , tekniikantohtori .....	50,000 „
<i>Perilä, Olavi</i> , diplomi-insinööri .....	75,000 „
<i>Seppälä, Veikko</i> , filosofianmaisteri .....	125,000 „
<i>Wäälä, Arvid</i> , tekniikantohtori .....	50,000 „

Toukokuun 9 päivänä 1951 pitämässään kokouksessa, jossa Suomen Arkkitehtiliittoa edusti diplomiarkkitehti Yrjö Lindegren, myönsi arkkitehti-osasto Arkkitehti Väinö Vähäkallion stipendirahaston 150,000 markan suuruisen stipendin v. 1951 diplomiarkkitehti *Keijo Petäjälle*.

Toukokuun 25 päivänä 1951 myönnettiin professori Pentti *Kaiteralle*, joka oli määrätty johtamaan Maatalouden Vesirakentajain opintoretkeilyä Saksaan ja Hollantiin, 40,000 markan suuruinen matka-apuraha, professori *M. Paavolalle* 28,000 markan matka-apuraha hänen toimiessaan Sähköinsinööriskillan opintoretkeilyn johtajana Ruotsiin tehtävällä opintomatkalla, professori *Yliselle* 34,000 markan suuruinen matka-apuraha hänen toimiesaan lentokoneenrakennuksen opintosuunnan oppilaiden Ruotsiin ja Tanskaan tehtävän opintoretkeilyn johtajana ja diplomiarkkitehti *N. E. Wickbergille* 35,000 markan matka-apuraha hänen toimiessaan Arkkitehtikillan Tanskaan tehtävän opintoretkeilyn johtajana.

Toukokuun 25 päivänä 1951 annettiin professori *Raholalle* osallistumista varten Washingtonissa pidettävään kansainväliseen laivanmallialtaiden superintendenttien kongressiin 150,000 markan suuruinen apuraha,



jonka Merenkulun säätiö oli myöntänyt teknilliselle korkeakoululle käytettäväksi laivanmallikoelulaitoksen suunnittelua varten Otaniemeen.

Korkeakouluopintoja varten annettavista stipendeistä ja avustuksista 14 päivänä tammikuuta 1949 annetussa laissa lahjakkaille ja vähävaraisille opiskelijoille myönnettäviksi tarkoitettut, opetusministeriön korkeakoulun käytettäväksi antamat stipendit on korkeakoulun stipendilautakunta, jonka puheenjohtajana on ollut professori *E. M. Niini*, varapuheenjohtajana professori *O.-I. Meurman* ja jäsenenä professori *E. Laurila* sekä tekniikan ylioppilaat *M. Juusonen* ja *K. Skogberg*, kokouksessaan kesäkuun 1 päivänä 1951 jakanut seuraavasti:

*Rakennusinsinööriosasto:*

Kokostipendit

Kivekäs, Lasse

Soini, Reima

Nirsilä, Pentti

Varalle Kakko, Heimo

Puolistipendit

Kakko, Heimo

Ettala, Hannu

Sokka, Martti

Salonen, Jouko

Tikka, Matti

Kallioniemi, Unto

Opiskeluvälinestipendit

Suonio, Väinö

Pyysalo, Mauri

Kohonen, Aaro

Kajosaari, Eero

Hirvonen, Pentti

Talvisara, Toivo

*Koneenrakennusosasto:*

Kokostipendit

Lönnroth, Kaarlo

Suorsa, Matti

Koski, Pekka

Halme, Reino

Ekholm, Unto

Lundmark, Keijo

Nurmi, Lasse

Lindroos, Semmi

Peltola, Lasse

Larsson, Lars

Puolistipendit

Kuusela, Erkki

Suhonen, Viljo

Jensen, Paavo

Kokkola, Seppo

Mustonen, Erkki

Nokso-Koivisto, Ahti

Hirvonen, Sakari

Opiskeluvälinestipendit

Välimaa, Mauno

Yläjääski, Tuomo

Kekäläinen, Reijo

Mäki, Tauno

Rumpunen, Hemmo

Unkuri, Jaakko

*Sähköteknillinen osasto:*

Kokostipendit

Voutilainen, Pertti



Karttunen, Pauli  
Lehtonen, Eugen  
Koponen, Martti

*Puolistipendit*

Vuorilehto, Mikko  
Räsänen, Erkki  
Alatalo, Pentti  
Herttua, Mauri

*Opiskeluvälinestipendit*

Krannila, Vesa  
Haikonen, Terho  
Eurola, Ahti  
Jääskeläinen, Paavo

*Puunjalostusosasto:*

*Kokostipendit*

Pajunen, Paavo  
Söderlund, Nils  
Suuronen, Väinö  
Happonen, Mauri

*Puolistipendit*

Suurmunne, Veikko  
Tulkki, Veli Matti  
Mäkelä, Jorma

*Opiskeluvälinestipendit*

Toroi, Martti  
Joro, Esko  
Suokko, Gunnar

*Kemianosasto:*

*Kokostipendit*

Järnefelt, Hely  
Laitinen, Keijo  
Kurronen, Sakari  
Varalle Vuorilehto, S.

*Puolistipendit*

Vuorilehto, Simo  
Huopaniemi, Pekka  
Varalle Veivo, Jouko

*Opiskeluvälinestipendit*

Veivo, Jouko  
Hassinen, Ilpo  
Heinistö, Jukka  
Luokkanen, Ulla  
Myry, Jorma  
Järvinen, Sylvi

*Vuoriteollisuusosasto:*

*Kokostipendit*

Tennilä, Paavo  
Varalle Kaasila, K.

*Opiskeluvälinestipendit*

Kaasila, Kauko  
Varalle Varonen, M

*Maanmittausosasto:*

*Kokostipendit*

Kaasila, Pentti  
Hartikainen,, Onni  
Ylätalo, Jorma

*Puolistipendit*

Patrikainen, Eelis  
Pohjanen, Veikko  
Koivunen, Antero

*Opiskeluvälinestipendit*

Mäki-Hakola, Pentti  
Korhonen, Unto



*Arkkitehtiosasto:*

Kokostipendit

Lehtonen, Osmo

Reima, Olavi

Riihelä, Pentti

Räike, Kalle

Reima, Kauko

Puolistipendit

Lehtonen, Olavi

Suomalainen, Timo

Kantonen, Erkki

Wallenius, Mona

Kokkola, Raili

Koskelin, Osmo

Opiskeluvälinestipendit

Hälvä, Kullervo

Heinonen, Heikki

Kaila, Aini

Heikkinen, Jouko

*Yleisten tieteiden osasto:*

Kokostipendit

Carlsson, Tage

Varalle Hämäläinen

Puolistipendit

Hämäläinen, Seppo

Lonka, Arvid

Opiskeluvälinestipendit

Tossavainen, Leo

## Teknillisen korkeakoulun kirjasto lukuvuonna 1950—1951.

Teknillisen korkeakoulun kirjaston koko kirjavarasto on lukuvuoden lopussa 2,160 hyllymetriä, josta 540 m on käsikirjastoissa. Varsinaisen kirjastohuoneiston ahtauden takia kirjavarasto on sijoitettuna kaikkiaan kuu-teen eri huoneistoon, jotka ovat neljässä rakennuksessa. Näiden lisäksi on 30 käsikirjastoa korkeakoulun eri osastoilla ja laitoksilla. Luetteloihin mer- kittyjä nidoja on yhteensä 47,839.

Kirjavaraston kasvu on tapahtunut sekä säännöllisten ostojen että erittäin huomattavien lahjoitusten kautta. Erillisiä nidoja on ostettu 3,382. Lahjoituksina on saatu 70 lahjoittajalta kaikkiaan 4,108 erillistä nidoja, 1,512 aikakauslehtivuositietoa ja 6,251 aikakauslehden irtosivustoa ja eri- painosta.

V. 1951 kirjastoon tulee 158 kotimaista aikakauslehteä, joista 86 saa- daan ilmaiseksi, ja 631 ulkomaista aikakauslehteä, joista 171 ilmaiseksi. Yhteensä tulee 789 aikakauslehteä, joista 257 ilmaiseksi.

Kirjasto on ollut julkaisujen vaihdossa 66 ulkomaisen laitoksen kanssa, joille on lähetetty 436 ja joilta on saatu 645 julkaisua.



Kirjasto on julkaissut kerran kuukaudessa uutuustiedoituksia, joita on lähetetty 282 yksityiselle henkilölle ja laitokselle.

Lukuvuoden aikana on sidottu 262 erillistä nidosta ja 702 aikakauslehtivuosikertaa, yhteensä 964 nidosta.

Lahjoituksista on huomattavin American Public Law 265:n perusteella saatu. Keväällä 1950 kirjasto sai näistä amerikkalaisista lahjavarjoista \$ 12,700. Tällä määrällä tilatuista kirjoista on lukuvuoden loppuun mennessä saatu 728 erillistä nidosta, 179 aikakauslehtivuosikertaa ja 21 aikakauslehden irtonumeroa, joiden yhteinen arvo on \$ 6,428. — Muista lahjoittajista mainittakoon seuraavat: Ins. J. E. Alfthan (28 nid.), Ins. Hans Ambolt, Tomelilla (37 vuosik., 345 irton.), Ins. S. Björkbom (19 nid.), Cement och betong, Stockholm (18 nid.), Cementföreningen i Finland (30 nid.), Chalmers tekniska högskolas bibliotek, Göteborg (29 nid.), 615 vuosik., 2,370 irton.), Ark. Dr Phil. Ejnar Dyggve, København (42 vuosik.), Eduskunnan kirjasto (7 hyllym. pikkukirjallisuutta), Tri Magnus Ehnroth, (42 nid.), Dipl. ins. E. G. Frosterus (230 nid.), Ins. S. Grönblom (4 nid., 31 irton.), Helsingin kaupungin rakennustoimisto (103 nid., 98 vuosik.), The Information Library of the United States of America (46 nid., 5 vuosik., 63 irton.), Ins. rva Jorma (26 vuosik., 19 irton.), Ab Keskuslaboratorio Oy (482 irton.), Kulkulaitosten ja yleisten töiden ministeriö (20 vuosik., 85 irton.), Kungl. tekniska högskolans bibliotek, Stockholm (440 nid., 259 vuosik., 1,461 irton.), Ins. Orvar Laquistin perikunta (342 nid.), Légation de France en Finlande (34 nid.), Ins. Paul Lindholm (60 nid.), Prof. Arvo Lönnroth (21 nid., 47 erip.), Prof. Paavo Pero (20 vuosik.), G. A. Serlachius Oy., Mänttä (20 vuosik., 75 irton.), Statens forskningskommitté för lantmannabyggnader, Stockholm (11 nid.), Ins. Stenberg (60 nid., 5 vuosik.), Stockholms tekniska institut (15 nid.), Svenska kommunaltekniska föreningen, Stockholm (18 nid.), Sähkötarkastuslaitos (20 nid.), Ins. C. J. Tallberg (27 nid., 3 vuosik.), Tapaturmantorjuntayhdistys (137 nid.), Tekniska föreningen i Finland (157 nid., 86 vuosik., 85 irton.), Vaasan teknillinen koulu (760 nid.), Valtion teknillinen tutkimuslaitos (79 nid.), Wikmanshytte Ab., Wikmanshytte (11 vuosik., 391 irton.).

Kaksoiskappalevarastosta on luovutettu 445 aikakauslehtivuosikertaa ja 51 irtonumeroa m. m. seuraaville laitoksille: Chalmers tekniska högskolas bibliotek, Göteborg (44 vuosik., 23 irton.), L. M. Eriesson, Biblioteket, Stockholm (15 vuosik., 6 irton.), Kungl. tekniska högskolans bibliotek, Stockholm (111 vuosik.), Norges tekniske høgskole, Trondheim (95 vuosik., 18 irton.), Tekniska läroverket i Helsingfors (82 vuosik.).

Kotilainaksi annettujen nidosten määrä on syyslukukaudella 7,810, uudistuksia 4,231, yhteensä 12,041 nidosta, kevätlukukaudella 8,590 nidosta, 4,731 uudistusta, yhteensä 13,321 nidosta. Lukuvuoden aikana on lainattu



16,400 nidosta, uudistettu 8,962 nidosta, yhteensä 25,362 nidosta. Kirjalainoista on lähetetty maaseudulle syyslukukaudella 689, kevätlukukaudella 401 nidosta, yhteensä 1,090 nidosta.

Muista kirjastoista on saatu lainaksi syyslukukaudella 49, kevätlukukaudella 27 nidosta, yhteensä 76 nidosta. Lainat on saatu seuraavista kirjastoista ja laitoksista: Chalmers tekniska högskolas bibliotek, Göteborg, Helsingin yliopiston kemian laitos, Kungl. svenska vetenskapsakademiens bibliotek, Stockholm, Kungl. tekniska högskolans bibliotek, Stockholm, Lokomo Oy., Tampere, Outokumpu Oy., Pori, Patentti- ja rekisterihallituksen kirjasto, Tieteellisten seurain kirjasto, Valmet Oy., Lentokonetehtas, Tampere, Åbo akademis bibliotek.

Valokopioita ja mikrofilmejä on hankittu syyslukukaudella 1,257 sivua, kevätlukukaudella 840 sivua, yhteensä 2,097 sivua. — Lukuvuoden aikana kirjastolle on hankittu Rectophot-jäljennöslaitte. Jäljennöksiä on otettu 1,486 sivua.

Merkittyjä käyntejä kirjastossa on ollut syyslukukaudella 4,528, kevätlukukaudella 5,356, yhteensä 9,884.

Kotimaisia postilähetyksiä on ollut syyslukukaudella 4,115, kevätlukukaudella 4,111, yhteensä 8,226. Ulkomaisia postilähetyksiä on syyslukukaudella 396, kevätlukukaudella 333, yhteensä 729. Lukuvuoden aikana lähetettyjen postilähetysten määrä on kaikkiaan 8,955.

Kirjasto on ollut avoinna klo 9—18, lauantaisin klo 9—16. Kesä-elo-kuussa aukioloaika on ollut klo 9—15, lauantaisin klo 9—13. Maanantaisin kirjasto on ollut kesälläkin avoinna klo 9—18.

### Virkailijat.

Elokuun 8 päivänä 1950 määrättiin filosofianmaisteri *Ulla Lehtonen* kirjaston palvelukseen 1. 9. 1950—31. 5. 1951 lahjoituksena ja niin sanotuilla sotalainadollareilla hankittujen kirjojen luetteloinnista varten.

Marraskuun 6 päivänä 1950 määrättiin ylioppilas *Iris Seise* edelleen kirjastoamanuenssin ylimääräiseen toimeen joulukuun 1 päivästä 1950 alkaen.

### Karsintakurssit.

Kesällä 1950 toimeenpantiin korkeakouluun pyrkiviä varten karsintakurssit, jotka alkoivat kesäkuun 12 päivänä ja kestivät kuukauden. Korkeakouluun pyrkivistä 780 hakijasta hyväksyttiin todistusten perusteella ilman



karsintakursseja 13 ja karsintakursseille 716 oppilasta. Kurssien johtajana toimi professori *E. J. Nyström*, apulaisjohtajana filosofiantohtori *Martti Kantola*, opettajina fil. kand. *U. Korhonen*, fil. maist. *R. Qvickström*, fil. maist. *Vilma Lavikainen*, fil. lis. *B. Qvist*, fil. tri. *U. Nurmi*, fil. kand. *O. Tammi*, fil. kand. *P. Jauho*, dipl. arkk. *O. Pöyry*, yliassistenttina toimi fil. tri. *T. Pentikäinen*, assistentteina lehtori *L. Kotkallahti*, fil. kand. *H. L. Levas*, fil. kand. *U. Korhonen*, fil. lis. *B. Qvist*, fil. kand. *Y. Juve*, fil. maist. *K. Ekman*, fil. maist. *E. Nurminen* ja tekn. yliopp. *O. Ranta*. Kanslia-apulaisena toimi neiti *Kaija Melanen*.

## Lahjoitusrahastoja ja lahjoituksia.

Korkeakoulun lahjoitusrahastojen tila joulukuun 31 päivänä 1950 oli seuraava:

J. Ph. Palménin	rahasto	183,590: —
C. G. Sanmarkin	”	169,633: —
Aug. Palmbergin	”	202,198: —
H. ja E. Hallonbladin	”	144,680: —
Joh. Sohlmanin	”	100,202: —
G. W. Sohlberg Oy:n	”	180,926: —
Teknillisten tieteiden	”	114,184: —
K. Lindahlin	”	179,317: —
F. Sjöströmin	”	108,419: —
W. Thomén	”	110,667: —
Töölön Sokeritehdas Oy:n	”	84,803: —
J. Brehmerin	”	65,867: —
A. Wreden	”	49,688: —
Polyteknillisen Opiston	”	48,563: —
G. L. Lundgrenin	”	34,674: —
E. Lekven	”	25,416: —
Aleksanteri II:n	”	23,503: —
Usko Nyströmin	”	92,740: —
J. E. Rynénin	”	71,960: —
Palovakuutusyhtiö Pohjolan	”	335,627: —
G. Cygnaeuksen	”	8,298: —
Leo Lindelöfin	”	7,651: —
Suomen Sotalaitoksen	”	15,491: —
A. O. Saclanin	”	3,412: —
Jussi Paatelan	”	86,587: —



Kansallis-Osake-Pankin	rahasto .....	670,090: —
Oy. Strömberg Ab:n	„ .....	1,313,249: —
Arkkitehti Vähäkallion	„ .....	4,046,092: —
Hahlin aviopuolisojen	„ .....	238,504: —
Teknillisen Tuonnin keskus-		
liiton	„ .....	1,165,335: —
Atlas Diesel Ab:n	„ .....	1,931,826: —

Marraskuun 25 päivänä 1950 kuollut diplomiarkkitehti Annikki Aarre Paasikivi luovutti testamentillaan koko omaisuutensa, yhteensä n. 5,100,000 markkaa teknilliselle korkeakoululle arkkitehti Annikki Paasikiven nimeä kantavaksi rahastoksi, jonka tuotto on käytettävä varattomien, diplomin suorittaneiden arkkitehtiylioppilaiden avustamiseen stipendeinä, joista määrää Teknillisen korkeakoulun rehtori.

Edesmenneen professori Pekka Aaron Kokkosen omaiset ovat maanmittausosastolle lahjoittaneet professori Kokkosen kirjaston.

Tekniikan Edistämissäätiö on myöntänyt teknilliselle korkeakoululle auto- ja moottoritekniikan opiskelun ja tutkimuksen edistämistä varten Henry Ford Säätiön lahjoitusvaroista 400,000 markkaa sekä korkeakoulun tekstiililaboratoriolle puuvillateollisuutta koskevan teknillisen kirjallisuuden ja tutkimusvälineistön hankkimiseen ja professori Erkki Häyrisen johdolla suoritettaviin puuvillateollisuuden teknillisten erikoiskysymysten tutkimuksiin 400,000 markkaa.

Lukuvuoden kuluessa on korkeakoulu vielä saanut seuraavat lahjoitukset:

Partaterä Oy:ltä automaattikutomakoneen käytettäväksi tekstiiliteollisuuden opintosuunnalla;

Valtion Metallitehtailta 41 koneenkappaletta käytettäväksi piirustusmalleina koneenpiirustuksen opetuksessa; ja

Kuopion Puhelinyhdistykseltä puhelimen.



## Selvitys teknillisen korkeakoulun opettajien toiminnasta.

*Brotherus, Hjalmar Viktor*, fysiikan professori. Fysiikka II (laajempi peruskurssi). 4 luentotuntia + 1 harjoitustunti viikossa, teknillinen lämpöoppi, 2 luentotuntia syysluku-kaudella. Yleisten tieteiden osaston johtaja, korkeakoulun kielitutkintolautakunnan jäsen. Suomen kansallisen fysiikan komitean puheenjohtaja, valtion luonnontieteellisen toimikunnan jäsen. Kordelinin säätiön tieteiden jaoston varapuheenjohtaja, tie- ja vesirakennus-hallituksen hydrografisen toimiston asiantuntija. Suomalaisen tiedeakatemian, Suomen tiedeseuran, Suomen maantieteellisen seuran, Suomen fyysikkoseuran, Ääniteknillisen yhdistyksen ja Suomalaisten teknikkojen seuran jäsen.

*Castrén, Reino Jalmari*, liikennetalouden dosentti. 2 luentotuntia viikossa kevätluku-kaudella. Helsingin kaupungin liikennelaitoksen teknillinen apulaisjohtaja ja liikenne-päälikkö. Työtehovaltuuskunnan apuraha kuljetusten rationalisoinnin tutkimista varten. Taloudellinen selvitys Yöveden sataman ja satamaradan hankkeesta.

*Ekelund, Georg Hilding*, arkkitehtiosaston professori (Nykyaikainen rakennustaide I, Rakennustaiteen suunnittelu II). Luentoja III kurssilla, 4 vt. ohjelman mukaan. Eräitä esiintymisiä radiossa (aiheena asutuskysymys ym.). Teekkarikylän rakennustoimikunnan ja Otaniemen urheilusäätiön jäsen. Helsingin kaupungin Asuntotuotantokomitean, Poikien ammattikoulukomitean ja Vanhainkodin rakennustoimikunnan jäsen, Helsingin kaupungin asunto- ja asemakaavaneuvottelukunnan jäsen, Svenska Handelshögskolanin rakennustoimikunnan jäsen ym. Suomen arkkitehtiliitto (varapuheenjohtaja), Tekniska Föreningen i Finland (2. varapuheenjohtaja) ym., Bostadsföreningen för Svenska Finland (hallituksen ja työvaliokunnan jäsen), Svenska Tekniska Vetenskapsakademien, Svenska slöjdföreningen, Akademisk Arkitektforeningen, København (kirjeenvaiht. jäsen) ym. Suomalainen Suomi N:o 2 1951, s. 70—77 „Uusasiallisuus ja humanismi”. Asuinliöt N:o 888, 815 ja Untamontie 6 Helsingissä, *Maanulan rivitaloalue* Helsingissä, *Keskus-kansakoulu, vesitorni* ja ammattikoulutalo Karjaalla, *huvila Wegelius* Kulosaarella, Poikien ammattikoulu ja Nya svenska samskolan'in koulutalo Helsingissä. Helsingin kaupungin „läpikulkutalot” Ruskeasuolla, *Kaupunkiliiton toimitalo* Helsingissä ym. (Kurs. merkityt rakennukset ovat rakenteilla tai niitä ryhdytään kesän kuluessa rakentamaan, muut ovat vasta suunnitteluvaiheessa.)

*Erämetsä, Kurt Heikki Olavi*, epäorgaanisen kemian professori. Epäorgaaninen kemia II. 4 t. kevätlukukaudella. Epäorgaaninen kemia III 2 t. syyslukukaudella. Analyttinen kemia II 2 t. kevätlukukaudella. Suomalaisten Kemistien Seuran johtokunnan jäsen. Teknillisen Aikakauslehden ja Konepajamiehen toimitusvaliokunnan jäsen. Suom. Tiedeakatemian apujäsen. Jäsen seuraavissa seuroissa: Suomalaisten Teknikkojen Seura, Suomen geologinen seura, Suomen Maantieteellinen Seura, Mikrobiologinen Seura, Tähtitieteellinen yhdistys Ursa, Kameraseura, Matkailijayhdistys ym. Pitänyt tieteellisissä seuroissa useita omia tutkimuksia selostavia esitelmää ja m.m. Yleisradiossa 4 yleis-tajuista esitelmää. Toiminut Suomalaisten Kemistien seuran huhtikuussa järjestämien kolorimetrian kurssien johtajana. Suomalaisten Kemistien seuran järjestämien kolorimetrian kurssien antamista kokemuksista, Suomen kemistilehti 1951, n:o 5—6, s. 123—124.

*Gripenberg, Jarl Mauritz Leonard*, orgaanisen kemian lehtori. Orgaaninen kemia I ja orgaanisen kemian peruskurssi. Määrätty viralliseksi vastaväittäjäksi Stockholms Högskolassa 26. 5. -51 tapahtuvaan väitöskirjan tarkastustilaisuuteen. Finska Kemist-samfundet — Suomen Kemistiseuran puheenjohtaja v. 1951. Saaan stipendin valtion luonnontieteelliseltä toimikunnalta.



*Hanneliu, Herman Ossian*, sillanrakennuksen ja rakennusstatikan professori. Sillanrakennus ja rakennusstatikka. Rakennusinsinööriostasen johtaja. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen staattisen ja siltalaboratorion v. t. johtaja. Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau-nimisen yhdistyksen pysyväsien valiokunnan jäsen. Suomalaisen teknikkojen seuran, Tekniska Föreningen i Finland ja Suomen betoniyhdistyksen jäsen. Matka Tanskaan esijännitetyn betonin kursseille. Tekniska Föreningens Förhandlingar, april 1951. Byggnadsteknikens samt väg- och vattenbyggnadsväsendets utveckling under de två senaste decennierna (5 s.). Forssan uuden kutomon rakennepiirustukset (130,000 m<sup>3</sup>) ym. rakennepiirustuksia.

*Hirvonen, Reino Antero*, geodesian professori. Geodesia I (821) teoreettinen osa 1 t. syyslukuk. + 1 t. kevätlukuk. Geodesia (826), teoreettinen osa 1 t. syyslukuk. + 1 t. kevätlukuk. Geodesia III (823) 2 t. syyslukuk. + 2 t. kevätlukuk. Tähtitiede (831) 2 t. syyslukuk. Karttaprojektio-oppi (832) 2 t. kevätlukuk. Tarkastanut diplomi-insinööri Halosen väitöskirjan 2. 5. 51. Määrätty korkeakoulun suojelujohtajaksi 10. 4. 51. Helsingin yliopiston geodesian dosentti (luennoinut tähtitieteen peruskurssin). Valittu 27. 4. 51 Maanmittaustieteiden Seuran puheenjohtajaksi. Julkaisut: Täysautomaattinen laskukone, 3 s. (Teknillinen aikakauslehti), Helsinki. Bestimmung der Libellenempfindlichkeit und eines konstanten Verhältnisses im allgemeinen, 3 s. (Zeitschrift für Vermessungswesen), Stuttgart. Sternbedeckungen durch den Mond, 3 s. (Sternenwelt), München. Die geodätische Anwendung der Sonnenfinssternisse, 4 s. (Geofisica pura e applicata), Milano. Die Brasilien Expedition, 11 s. (Sitzungsberichten der Finn. Akademie der Wissenschaften 1948), Helsinki. Perusviivanmittaus Loviisan ja Porvoon kaupunkien asemakaavamittauksissa. Hämeenlinnan kaupungin vanhan koordinaattijärjestelmän muunnos uuteen.

*Hukki, Risto Tapani*, mineraalien rikastustekniikan professori. Mineraalien rikastustekniikka, III:lla vuosikurssilla 3 vt. luentoja ja 4 vt. harjoituksia, IV:n vuosikurssin syyslukukaudella 2 vt. luentoja ja 8 vt. harjoituksia. Vuoriteollisuusosaston johtaja. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen Vuoriteknillisen laboratorion johtaja, Outokumpu Oy:n Säätiön hallituksen jäsen. Jäsen seuraavissa yhdistyksissä: American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, Vuorimiesyhdistys, Suomalaisen teknikkojen seura, Suomalaisen kemistien seura, Suomen geologinen seura. Saanut varttuneille tieteenharjoittajille tarkoitetun Suomen akatemian apurahan vuosiksi 1951—1953. Opintomatka Englantiin. Useita teknillisiä ja tieteellisiä julkaisuja eri lehdissä.

*Häyrinen, Tauno Erkki*, kehruteknologian ja ainesopin professori. Kehruuteknologia. V. t. luennoinut kutomateknologiaa (osaksi). Tampereen kaupungin hallituksen jäsen (tammik. asti). Suomalaisen teknikkojen seura. Tampereen Tekn. Seuran puheenjohtaja. Opintomatka Englantiin ja Ruotsiin 1950. Ranskaan 1951.

*Jauhainen, Jaarli Johannes*, heikkovirtatekniiikan professori. Heikkovirtatekniiikka I, III vuosik. 3 luent. syksyllä, 1 luent. keväällä. Heikkovirtatekniiikka II, IV vuosik. 3 luent. ja 1 harj. t. Osaston johtaja, laboratorion esimies. Luentoja sotakorkeakoulussa. Sihteerinä Posti- ja lennätinlaitoksen rakennusmääräyksiä laativassa neuvottelukunnassa. Jäsenenä Valtionrautateiden puhelintoimikunnassa. Puheenjohtajana sähkömerkinantolaitteiden varmuusmääräyksiä laativassa komiteassa. Suomen Teknillisen Museoyhdistyksen ry. toiminnanjohtaja. Opintomatkoja Ruotsiin ja Norjaan. Esitelmiä. Asiantuntijalauseuntoja, mm. laatinut puhelinverkkoryhmien suunnitelmat Lohjan, Sipoon ja Toijalan seutuja varten.



*Järvinen, Kauko Nestor*, kaivostekniikan professori. III ja IV:lle kurssille kaivostekniikan luennot. Syksyllä 1950 Otanmäki Oy:n asiantuntijana ja 1/1 -51 alkaen saman yhtiön suunnitteluinsinöörinä. Vuorimiesyhdistys, STS, Suomal. Kemistien Seura, Geologinen yhdistys, Vuorimiesyhdistyksen rahastonhoitaja ja 1/4 -51 alkaen sen kaivosjaoston puheenjohtaja. Opintomatka Saksaan 13/1—29/1 -51 ja Ruotsiin 20/5—6/6 -51. Kaivossuunnitelmia Lohja Kotka Oy:lle ja Suomen Mineraali Oy:lle.

*Kaitera, Pentti Veikko*, maatalouden vesirakennuksen professori. Luentosarjat n:o 171 ja 172. Maa- ja vesiteknillisen tutkimussäätiön hallituksen puheenjohtaja, Pohjois-Suomen tutkimussäätiön hallituksen jäsen. Suoseuran, geofyysillisen seuran ja PMY:n kulttuuriteknillisen jaoston johtokuntien jäsen, Suomen maataloustieteellisen seuran, Metsätieteellisen seuran, Maantieteellisen seuran, Suomalaisten teknikkojen seuran ja Maanviljelysinsinööriyhdistyksen jäsen. Stipendit teknillisestä korkeakoulusta ja Pohjois-Suomen tutkimussäätiöstä 6 viikon opintomatkaa varten Ruotsiin, Tanskaan, Saksaan, Sveitsiin, Ranskaan ja Hollantiin kesällä 1950. Toiminut korkeakoulun määräämänä johtajana maatalouden vesirakentajien kerhon opintomatkalla Ruotsiin, Tanskaan, Saksaan ja Hollantiin kesällä 1951. Julkaissut: Peltojen salaojituksesta, Maataloustieteellinen Aikakauskirja 23, 1951, p. 1—32, Helsinki. Suokysymyksen tarkastelua, Maanviljelysinsinööriyhdistyksen vuosikirja 1950, p. 33—49, Helsinki. Ruotsin maatalouskorkeakoulun kutsumana pitänyt kaksi esitelmää maankuivatukseen liittyvistä kysymyksistä maatalouskorkeakoulussa Ultunassa.

*Kirjakko, Pekka*, orgaanisen kemian teknologian professori. Orgaanisen kemian teknologia 4 vt. Kemian osaston johtaja. Kemian Keskusliiton hallituksen ja sen työvaliokunnan jäsen. Suomalaisten Kemistien Seuran puheenjohtaja. Suomalaisten Teknikkojen Seuran kemisti-insinöörikerhon johtokunnan jäsen. American Chemical Societyn jäsen. Opintomatka Saksaan ja Hollantiin. Asiantuntijatehtäviä teollisuudelle.

*Laasonen, Veikko Pentti Johannes*, lujuusopin professori. Luennoin lujuusopin alkeiskurssin sekä lujuusoppi II—III:n kurssit. Sovelletun matematiikan dosentti Helsingin Yliopistossa. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen matemaatikko. Syyslukukaudella matematiikan tuntiopettaja Helsingin teknillisessä oppilaitoksessa. Jäsen Metalliteollisuusyhdistyksen asettamassa nosturikomiteassa. Suomalaisten teknikkojen seuran jäsen. Esitelmöitsijä 4:n:llä pohjoismaisilla insinööripäivillä. Saanut Suomen Kulttuurirahastolta tutkimusapurahan kahdeksi vuodeksi. Tilattuja lentokoneen siipivärähtelytutkimuksia, kuorilaskelmia, lämpöjännitystutkimuksia sekä tutkan peilin laskeminen.

*Lehto, Eino Johannes*, rautatienrakennuksen sekä maa- ja tienrakennuksen professori. Luennot pidetty ohjelman mukaisesti. Ohjelman ulkopuolella hoitanut pohjarakennuksen ja maarakennusmekaniikan osittaista professorin tointa (maarakennusmekaniikka), vt. 2 l. + 2 h. Valtion teknillisessä tutkimuslaitoksessa toiminut tielaboratorion johtajana. Kuulunut Suomalaisten teknikkojen seuran, Tieyhdistyksen, Rautatieyhdistyksen, Pohjoismaiseen tieteknilliseen yhdistykseen, Geoteknilliseen yhdistykseen ja Tekniska föreningen i Finland nimiseen yhdistykseen.

*Levón, Martti Albert*, puun mekaanisen teollisuuden professori. Vapautettu luennoimisvelvollisuudesta rehtorin tehtävien vuoksi. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen puheenjohtaja, Outokumpu Oy:n tutkimussäätiön hallituksen puheenjohtaja, Tekniikan Edistämissäätiön hallituksen puheenjohtaja, Valtion ammattikasvatusneuvoston puheenjohtaja, Otaniemen valtionalueen hoitokunnan puheenjohtaja, Otaniemen Urheilu-säätiön valtuuskunnan puheenjohtaja, Helsingin kauppakamarin jäsen ja edustaja Keskuskauppakamarissa, Suomen Sahateollisuusmiesten yhdistyksen puheenjohtaja, jäsen useissa



yhdistyksissä ja komiteoissa. Useiden teollisuusyhtiöiden johtokunnan jäsen. Syksyllä 1950 tehnyt kahden kuukauden matkan Etelä-Amerikkaan, jolloin mm. pitänyt esitelmän Buenos Airesin yliopistossa Argentinassa sekä insinööriyhdistyksessä Valparaisossa Chilessä. Keväällä 1951 ottanut osaa Pohjoismaiden rehtorien konferenssiin Göteborgissa, teknillisten tutkimuslaitosten ja järjestöjen edustajien kokoukseen Oslossa sekä III kansainväl. petrolikongressiin Haagissa. Pitänyt talven kuluessa useita esitelmiä mm. Etelä-Amerikan metsätaloudesta.

*Lokki, Olli Kristian*, matematiikan lehtori. Matematiikka I—II. Tilastomatematiikan kurssi sl. 1950 suomenkielellä 2 t. viikossa. Matemaattinen Yhdistys r.y:n sihteeri. „Über Existenzbeweise einiger mit Extremaleigenschaft versehenen analytischen Funktionen.“ Ann. Acad. Sci. Fenn. A I n:o 76. s. 1—15.

*Meurman, Otto Iivari*, asemakaavaopin professori. Johdantokurssi arkkitehtiosaston 2. vuoden oppilaille, luentoja 2 vt. syyslukukaudella, harjoituksia 2 vt. syys- ja 4 vt. kevätlukukaudella (1951). Pitkä kurssi (1952) arkkit. os. 3. ja 4. vuoden opiskelijoille, 2 vt. luentoja ja 3 vt. harjoituksia kummallakin lukukaudella. Lyhyt kurssi (1953) maanmitt. ja rakennusinsinööriosastoilla: 3. vuoden opiskelijoille 2 vt. luentoja syys- ja 1 vt. kevätlukukaudella sekä: 1 vt. luentoja syyslukukaudella erikseen kummallakin osastolla sekä 3 vt. harjoituksia syys- ja kevätlukukaudella 4. opiskeluvuonna. 9 päivää virkavapautta rehtorin päätöksellä Englannin matkaa varten. Osastonjohtaja arkkitehtiosastolla. Valtion rakennustaidelautakunnan jäsen, Lisätyn muinaistieteellisen toimikunnan jäsen, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen ja palolaboratorion neuvottelukunnan jäsen, sisäasiainministeriön asemakaava- ja rakennusasioita käsittelevän neuvottelukunnan jäsen, Helsingin kaupungin asemakaavakomitean ja keskustan asemakaavakomitean jäsen, Helsingin yliopiston Viikin tilan rakennustoimikunnan jäsen, Teekkarikylän kunniavaltuus-kunnan jäsen. Suomen arkkitehtiliiton ja sen asemakaavakerhon jäsen, jälkimmäisen puheenjohtaja ja taksalautakunnan jäsen, Suomalaisen teknikkojen seuran jäsen, Suomen kunnallisteknillisen yhdistyksen jäsen, American Society of Planning officials-seuran jäsen, Kansantaloudellisen, Sosiaalipoliittisen ja Asuntoreformiyhdistyksen jäsen. (Saanut Suomen Arkkitehtiliiton kunniapaketin 4. 6. 1950.) Valittu 8. 6. 1951 Suomen kunnallisteknillisen yhdistyksen kunniajäseneksi. Saanut tekniikan edistämissäätiöltä 90,000:— mk stipendin 12 päivää kestänyttä opintomatkaa varten Englantiin maaliskuulta 1951. Osallistunut elo—syyskuulla 1950 Amsterdamissa pidettyyn International Federation for Housing and Townplanning-nimisen liiton järjestämään kongressiin Teknillisen korkeakoulun stipendin turvin, sekä saman stipendin avulla tehnyt opintomatkan Sveitsiin kesä—heinäkuulla 1950. Painattanut seuraavat tutkimukset ja artikkelit yhdessä arkkitehti Olli Kivisen kanssa: Kajaani, yleisasemakaava, rotaprint., Helsinki 1950, 116 s. + 7 karttaliitettä. Seutukaavoitus, Suomen Maantieteen käsikirja, Helsinki, 1951, 9 s. Maaseudun asemakaavoitus, Helsinki, Maalaiskunta, n:o 9, 1950, 4 s. Aktiivisuutta kaupunkien elinkeinoelämään, Suomen kunnallislehti, Helsinki, 1950, 3 s. Vahvistettavien asemakaavojen muoto, Suom. Kunnallislehti, H:ki, n:o 2, 1951, 7 s., Kadun rakennuskustannukset asemakaavalain mukaan, Kunnallistekniikka, H:ki, n:o 2, 1950, 2 s. Enemmän näkyvyyttä kadun risteyksiin, Kunnallistekniikka, Helsinki n:o 3, 1950, 2 s., Asumasolu ja asumalähiö, Asuntopolitiikka, H:ki, n:o 1, 2 s., 1950, Asuntoalueiden suunnittelu Englannissa, Asuntopolitiikka H:ki, 1951. Främjandet av Tätorters sunda Expansion, Tekn. Föreningens i Finland Handlingar 1951. Suorittanut asemakaava- ja yleiskaavatöitä useammille paikkakunnille mm. Hirsimäenosan Riihimäelle ja muutamia kauppalanosia Nokialle.

*Niemi, Eino Markus*, teollisuustalouden professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti teollisuustalouden tuotannollisen (2 vt.) ja kaupallisen (2 vt.) jatkokurssin sekä johtanut



näihin kuuluvat harjoitukset ja tutkintotehtävät. Ohjannut insinöörien teollisuustaloudellisia jatko- ja erikoisopintoja 12 kuukautta kestäväillä kursseilla, jolloin kurssilaiset ovat n. 3—4 kk:n väliajoin kokoontuneet Helsinkiin muutamiksi päiviksi opintojen ohjausta ja tulosten tarkastusta varten. Teknillisen korkeakoulun stipendilautakunnan puheenjohtaja, Koneinsinöörikillan oltermanni. Kauppätiet. kand. H. Virkkusen väitöskirjan toisena tarkastajana Kauppakorkeakoulussa. Maan insinööritarpeen selvityskomitean puheenjohtaja. Hallituksen jäsen Walter Ahlströmin säätiossä Suomen teollisuuden palvelukseen valmistuvia insinöörejä varten. Työterveyslaitoksen johtokunnan jäsen. Saanut Työntutkijainkillan suurmestarin arvon 4. 3. 1951. Suomen Akatemian stipendi varttuneita tieteenharjoittajia varten 3-vuotiskaudeksi 1951—1953. Saanut Teknillisen korkeakoulun ja Tekniikan Edistämissäätiön apurahan kesällä 1951 Brysselissä pidettävään 9. kansainväliseen rationalisointikongressiin osallistumista varten. Julkaissut: „Tuotanto-toiminnan rakenteen vaikutuksesta teollisen yrityksen toimintaan” 19 s. kirjassa „Bernhard Wuolle 75-vuotias”, Helsinki, 1951. Toimittanut 2. painoksen kirjasta „Teollisuustalous kirjeopetusta varten” 227 s., Helsinki, 1950. Toiminut vapaamuotoisesti järjestäytyneen liikkeenjohdollisen tutkimusryhmän tutkimustoiminnan johtajana.

*Noponen, Veikko Kalervo*, talousoikeuden professori. Talousoikeus I, III, IV ja V. Eräiden opettajaneuvoston asettamien lautakuntien jäsen. Teknillistä korkeakoulua koskevan lainsäädännön uudistaminen, lahjoitusrahastojen yhdistäminen, maanmittausosaston johtaja 13 päivästä maaliskuuta 1951 alkaen. Maatalousministeriöstä voimassa olevan asetuksen 5 §:ssä säädetyn neuvottelukunnan jäsen oikeustieteen edustajana. Suomen maanmittaustieteiden seuran, lainopillisen yhdistyksen ym. jäsen. Metsähallituksen toimeksiannosta luennoinut metsänhoitajille eräitä osia vesioikeudesta ja suorittanut kysymykseen tulleita tutkintokuulusteluja.

*Nyström, Evert Johannes*, sovelletun matematiikan professori. 011, 012, 013, 014. Kurssin 013 luennot (2 vt.) pidetty kaksinkertaisina suuren oppilasmäärän (285) takia. Kielitutkintolautakunnan puheenjohtaja. Karsintakurssien johtaja. Luennoinut (edelleen) Helsingin yliopiston dosenttina. Opinto- ja esitelmämatka Länsi-Saksaan kesällä 1950. Kahden muuttujan funktion diagramma (Teknillinen Aikakausl. 40), 1 s. Vinon ympyräkartion vaipan ala (Teknillinen Aikakausl. 40), 2 s. Rationalisoitu sukupuu (Genos 1950), 4 s. Projekttiivinen merkatorkartta (Archimedes N:o 2 — 1950), 5 s.

*Paavola, Martti Johannes*, sähkölaitoksien professori, vararehtori. Luennoinut sähkölaitosten suunnittelua. Luennoinut sähköinsinöörien jatkokursseilla 12 tuntia ylijännitteistä. Kirjastotoimikunnan puheenjohtaja, opintuhuoltotoiminnan valvoja, korkeakoulun edustaja Suomen Sähkölaitosyhdistyksen Tutkimusosaston neuvottelukunnassa, Ylioppilaitten opintolainarahaston hallituksessa ja Ammattienedistämislaitoksen hallituksessa, rehtorin varamies Tekniikan Edistämissäätiön hallituksessa, korkeakoulun liikuntakasvatuksen kehittämistä käsitelleen toimikunnan puheenjohtaja, korkeakoulun stipendirahastojen yhdistämistä käsitelleen toimikunnan puheenjohtaja, korkeakoulua koskevan lain laatimista ja asetuksen uusimista käsittelevän toimikunnan jäsen. Kauppa- ja teollisuusministeriön määräämä jäsen Sähkötarkastuslaitoksen hallituksessa ja työvaliokunnassa, Kauppa- ja teollisuusministeriön asettaman sähkölautakunnan puheenjohtaja, Kauppa- ja teollisuusministeriön määräämä puheenjohtaja teknillisten oppilaitosten oppilaiden harjoittelupaikkojen välitystä hoitavan toimiston (HAKTO) johtokunnassa, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen sähköteknillisen laboratorion johtaja, Helsingin Puhelinyhdistyksen edustajiston jäsen, Walter Ahlströmin säätiön hallituksen jäsen, jäsen kunniavaltuuskunnassa Teekkarikylän rakentamista varten, Sähköinsinöörikillan oltermanni, Suomalaisten teknikkojen seuran, Suomen sähköinsinööriliiton, Suomen Valoteknillisen seuran ja Suomen Fyysikko-



seuran jäsen sekä Yleisen insinööriyhdistyksen kunniajäsen. Suomen Akatemian stipendi varttuneita tieteenharjoittajia varten kolmivuotiskaudeksi 1951—53. Toiminut sähköteknillisen osaston oppilaitten Ruotsiin tekemän 13 päiväisen opintoretken johtajana. Ottanut osaa neljänteen pohjoismaiseen insinöörikokoukseen Helsingissä (NIM 4) ja kansainväliseen valoteknilliseen kongressiin Tukholmassa.

*Palmén, John Oscar*, orgaanisen kemian professori. Orgaaninen kemia II 3 vt. syyslukukaudella ja 2 vt. kevätlukukaudella suomenkielellä. Orgaaninen kemia III 2 vt. kevätlukukaudella suomenkielellä. Teknillisen Korkeakoulun kemian laboratorion prefekti. Ylioppilaskunnan ruotsinkielisen osakunnan Teknologföreningenin inspehtori. Ritarihuonejohtokunnan puheenjohtaja. Svenska Tekniska Vetenskapsakademiens i Finland nimisen säätiön pääsihteeri sekä mainittu akatemian johtokunnan varajäsen. Riksluftskyddsförbundet'in kultamitali (Ruotsi).

*Pekkarinen, Aino*, analyyttisen kemian lehtori. Luennoinut: syyslukukaudella epäorgaaninen kemia I (511) 4 vt. ja kevätlukukaudella analyyttinen kemia I (531) 1 vt. Suomalaisten kemistien seuran ja limnologisen yhdistyksen jäsen. Saanut matka-apurahan Teknillisestä korkeakoulusta epäorgaanisen ja analyyttisen kemian laboratoriotöiden järjestelyyn tutustumista varten Ruotsin ja Norjan korkeakouluissa ja tehnyt k. o. opintomatkan.

*Pellinen, Heikki Tapio*, paperiteknologian professori. Ohjelman mukaisten luentojen pitoa, harjoitus- ja diplomitöiden johtoa.

*Pyökäri, Tauno Olavi*, sähkötekniikan professori (opetusala sähkökoneet). Sähkökoneet I 4 + 1, 2 + 6. Sähkökoneet II 2 + 6, 2 + 3. Sähköteknillisen osaston stipendikomitean puheenjohtaja. STS sähkökerhon varapuheenjohtaja. Suomen sähköinsinööriiliiton jäsen. American Institute of El. engineering'n jäsen. Suomen Kulttuurirahaston apuraha 150,000: — sähköteknillisiä tutkimuksia varten. Katsaus sähkökoneopin kehitykseen. Teknillinen aikakauslehti 1950 n:o 8, 3 s. Jatkanut pienoismootoreita koskevaa tutkimustyötä sekä suorittanut pienten generaattoreiden automaattista virransäätöä koskevan tutkielman. (Suomen Kulttuurirahaston apuraha.)

*Rahola, Jaakko Juhani*, laivanrakennusopin professori. Laivanrakennus I, II ja III. Tekniikan Ylioppilaitos-osakunnan inspehtori, kirjastotoimikunnan jäsen, koneenrakennusosaston johtaja, liikuntakasvatuksen kehittämistä tutkivan toimikunnan jäsen, Stipendirahastojen yhdistämistä tutkivan toimikunnan jäsen, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen jäsen, Merenkulkuhallituksen apuna toimivan laivatoimikunnan puheenjohtaja, Merimiesten työaikaa käsittelevän teknillisen laivatoimikunnan toinen puheenjohtaja, Merenkulun säätiön hallituksen ja työvaliokunnan jäsen, Tekniikan edistämissäätiön hallituksen jäsen, Kulosaaren yhteiskoulun johtokunnan jäsen, SOTEVAN laivanrakennusjohtaja (vuoden 1950 loppuun), Otaniemen urheilsäätiön valtuuskunnan jäsen, saman säätiön hallituksen puheenjohtaja (vuosikokoukseen 1951 saakka), Teekkarikylärahaston johtokunnan jäsen, Laivanrakennusalan standardisointikomitean puheenjohtaja, Kulosaaren seurakunnan kirkkovaltuuston jäsen. Sotatieteellisen seuran jäsen, Laivastoliiton valtuuskunnan jäsen, Laivastoliiton hallituksen puheenjohtaja, Meriupseeriyhdistyksen jäsen, Laivanrakentajain kerhon kunniajäsen, Suomalaisten teknikkojen seuran jäsen. Merenkulkusäätiön stipendi laivanmallialtaiden tutkimista varten ulkomailla, Valtion stipendi vuosiksi 1951—53 varttuneille tieteenharjoittajille, Teknillisen korkeakoulun matka-apuraha osanottoa varten Washingtonissa pidettävään laivanmallialtaiden superintendenttien kansainväliseen kongressiin. Opintomatka elo- ja syyskuussa Englantiin, Ranskaan, Italiaan, Hollantiin, Ruotsiin ja Norjaan tarkoituksella tutustua Euroopan laivanmallialtasiin. Opintomatka Ruotsiin huhtikuussa laivojen



standardisoimisasioissa. Artikkelit „Euroopan laivanmallialtaisiin tutustumassa”, 4 s., Suomen laivasto, Helsinki, 25 vuosikerta. Eräitä laivojen hinnoittelua koskevia lausuntoja.

*Roschier, Rolf Helmer*, puukemian ja puun kemiallisen teknologian professori. Luen-  
noinut: puukemia 2 vt. syyslukukaudella, puun kemiallinen teknologia 2 vt. syyslukukau-  
della ja 4 vt. kevätlukukaudella. Puunjalostusosaston johtaja, puukemiallisen laboratorion  
johtaja. Raf. Haarlan säätiön puheenjohtaja, Walter Ahlströmin säätiön jäsen, valtion  
luonnontieteellisen toimikunnan asiantuntijavaliokunnan jäsen, Lääkintöhallituksen tie-  
teellisen neuvoston jäsen, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen jäsen. Pyy-  
detty asiantuntijaksi Åbo Akademin metsätuotteiden kemian ja kemiallisen teknologian  
professorinvirkaa täytettäessä. Kunniajäsen: Suomen paperi-insinöörien yhdistys, Svenska  
Pappers- och Cellulosaingeniörsföreningen ja Papperindustriens tekniske forening, Norja.  
Jäsen: Suomalainen tiedeakatemia, Suomalaisten teknikkojen seura, Suomalaisten kemis-  
tien seura, Kansantaloudellinen yhdistys, Suomen liikemiesyhdistys. Suomen Akatemian  
stipendi varttuneita tieteenharjoittajia varen. Noin kahden viikon opintomatka Norjaan.  
Julkaisut: „Selluloosan keitto sulfiittijäteliuoksella esihydrolysoiduista lastuista”. Suo-  
men Kemistilehti 1950, 93—95. „The Composition of Bisch and Aspen Sulphite Waste  
Liquor”, yhdessä Erkki Aaltion kanssa, Paperi ja puu B, n:o 7, 1950, 6 s.

*Salonen, Eero August*, geodesian dosentti, vt. geodesian lehtori. Geodesia II a 2 vt.  
luentoja, geodesia II b 1 vt. luentoja ja 1 vt. harjoituksia. Asiantuntijalausunto tekn.  
tri Mauno Kajamaan pätevydestä kartografian dosentiksi. Helsingin kaupungingeodeetti  
(päävirka). Valtioneuvoston kutsumana jäsenenä komiteassa, jonka tehtävänä on laatia  
ehdotus muutoksiksi jakolaitoksesta, tontinmittauksesta ja kiinteistöjen rekisteröimisestä  
kaupungissa 17. 7. 1931 annettuun lakiin ja samana päivänä annettuun lakiin siitä, mitä  
jakotoimituksissa taajahkoa asutusta varten maaseudulla on otettava huomioon ja  
6. 3. 1936 jakolaitoksesta, tontinmittauksesta ja kiinteistöjen rekisteröimisestä kau-  
pungissa annettuun asetukseen. Helsingin ja sen ympäristön aluesuunnitelmaliiton val-  
tuuskunnan jäsen. Puheenjohtaja komiteassa, jonka tehtävänä on arvioida uudelleen  
Helsingin kaupungin kiinteä omaisuus. Helsingin kaupungin kiinteän omaisuuden tar-  
kastajien sihteeri, Helsingin kaupungin rakennustoimiston, satamalaitoksen ja kiinteistö-  
toimiston aloitetoimikunnan varapuheenjohtaja. Suomen kunnallisteknillisen yhdistyksen  
hallituksen varajäsen, työvaliokunnan jäsen ja toimituskunnan jäsen, Maanmittausinsi-  
nöörien liiton hallituksen varapuheenjohtaja ja aikakauskirjan päätoimittaja, Geodeettien  
kerhon puheenjohtaja, Suomalaisten teknikkojen seuran maanm.ins. kerhon varapuheen-  
johtaja ja Kunnallisinsinöörit ja arkkitehdit ry:n puheenjohtaja. Opintomatka Englan-  
tiin 23. 3.—11. 4. 51 Hels. kaup. hallituksen myöntämällä apurahalla tarkoituksena tutus-  
tua yleis- ja seutukaavasuunnitteluun. Julkaisuja: 1) Die Genauigkeit der Polygon-  
knotenpunkte, Schweizerische Zeitschrift für Vermessung und Kulturtechnik 1950 s. 111  
—117 ja Zeitschrift für Vermessungswesen, 1950 Heft 10, s. 296—299, 2) Kaupungin  
jakolainsäädännön uusiminen, Maanmittausinsinöörien liiton aikakauskirja 1950 s. 200—  
209 ja Kunnallistekniikka 1950 s. 319—322, 3) Taajan asutuksen muodostusta koskevia  
ajankohtaisia kysymyksiä, Maanmittausinsinöörien liiton aikakauskirja 1951 s. 29—35.

*Sirén, Johan Sigfrid*, nykyaikaisen rakennustaiteen professori. Luentoja 4 t. viikossa  
syys- ja kevätlukukaudella, IV vsk. Harjoituksia 9 t. viikossa, IV vsk. Puheenjohtaja  
valtion rakennustaiteen asiantuntijalautakunnassa, varapuheenjohtaja Helsingin kaupun-  
gin julkisivutarkastuksessa, puheenjohtaja Pohjoismaisten Rakennuspäivien Suomen edus-  
tajistossa, jäsen Pohjoismaisten Rakennuspäivien pysyvässä komiteassa. Jäsen Suo-  
men Arkkitehtiliitossa, Ääniteknillisessä yhdistyksessä. Kunniajäsen Suomen Taideteolli-  
suusyhdistyksessä ja Arkkitehti-Killassa (A.K.). Kirjeenvaihtajajäsen yhdistyksissä



Royal Institute of British Architects, Lands foreningen Dansk Kunst haandværk, Akademisk Arkitektforening, Svenska Slöjdföreningen. Toimitusvaliokunnan jäsen „L'architecture française"ssa. Saa­nut Teknillisen korkeakoulun stipendin matkaa varten Italiaan ja Ranskaan. Aikakauslehti Arkkitehti vsk. 1950: useita ammattialaa koskevia artikkeleita. Ulkoasiainministeriön toimeksiannosta: Suomalaista rakennustaidetta 1900—1950 (ei vielä ilmestynyt). Suomen Pankin uudisrakennus Vaasassa. Erinäisiä asuinrakennuksia. Koulusuunnitelmia. Erinäisiä pienempiä töitä.

*Solitander, Henrik Probus Ossian*, vesirakennusopin professori. Syyslukukausi III kurssi 2 l. viikossa, IV kurssi 2 l. + 2 h. viikossa, kevätlukukausi III kurssi 2 l. + 2 h. viikossa, IV kurssi 2 l. + 2 h. viikossa. Syyslukuk.: Pohjarakennus: 2 l. + 2 h. viikossa. Suomalaisten Teknikkojen seura, Teknillisen Aikakauslehden toimituksessa (syyslukuk.) laatien referaatteja ja kirjallisuusarvosteluja, Pohjola—Norden yhdistys, Tieyhdistys, Vesivoimayhdistys, IAHR (International Association for Hydraulic Research), Kansainvälinen yhdistys vesirakennustutkimuksia varten. Opintomatka keväällä 1951 oppilait­ten kanssa Norjaan ja Ruotsiin. Saa­nut varttuneiden tieteenharjoittajien stipendin 3 v. alkaen 1. 1. 1951.

*Ståhlberg, Kaarlo*, kemian koneopin professori. Kevätlukukaudella 1951: Kemian koneoppi I. Vapautettuna opetusvelvollisuudesta syyslukukauden 1950 ulkomaanmatkan takia. Suomalaisten teknikkojen seura, Suomen paperi-insinöörien yhdistys, Suomalaisten kemistien seura, hallituksen jäsen, ASLA-stipendi 90 päivän oleskelua varten Yhdysvalloissa. Matka suoritettu 20. 9.—22. 12. 1950. Julkaissut: Virtausilmiöiden ja diffuusion vaikutuksesta kemian tapahtumiin Suomen Kemistilehdessä A 7—8, 169—177, 1950.

*Tikka, Urpo Jyry Kullervo*, biokemian ja elintarvikekemian professori. Luennot ohjelman mukaisesti. Opintolainatoimikunnan puheenjohtaja, kirjastotoimikunnan jäsen, VTT:n elintarviketeollisuuslaboratorion johtaja, Valtion viljantutkimustoimikunnan vara­puheenjohtaja, kauppa- ja teollisuusministeriön asettaman teknillisen tarkastuksen keskitt. komitean jäsen, STS:n, Suom. Kemistien seuran, Suom. Viljatekn. seuran jäsen, Elin­tarviketutkijain seuran puheenjohtaja, Pohjoism. elintarvikemetod. komit. jäsen. Suomen akatemian stipendi, Elintarviketeollisuuden asiantuntijatehtäviä.

*Tikkanen, Matti Haakon August*, metallurgian professori. Syyslukukausi: Yleinen metallurgia. Kevätlukukausi: Metallurgiset konstruktio­et. Toiminut Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen metallurgisen laboratorion johtajana. Asiantuntijatehtäviä ulkomailla.

*Vähäkallio, Toivo Reijo*, huoneenrakennustekniikan professori. Huoneenrakennustek­niikan yleiskurssi: luentoja 4 t. syys- ja 4 t. kevätlukukaudella, harjoituksia 4 t. kevätlukukaudella. Huoneenrakennustekniikan erikoiskurssi: luentoja 2 t. syys- ja 1 t. kevätlukukaudella, harjoituksia: 4 t. syys- ja 2 t. kevätlukukaudella. Suomalaisten Teknikkojen seura, Rakennusinsinöörien kerho, Rakennusinsinöriyhdistys, Betoniseura, Internatio­nale Vereinigung für Brücken- und Hochbau. Toiminut neuvottelevana rakennusinsi­nöörinä.

*Väisälä, Kalle*, matematiikan professori. Luennoinut: syyslukukaudella matemat. III, luentoja 4 vt. ja harjoituksia 2 vt., Besselin ym. funktioita, luentoja 2 vt. ja harjoituk­sia 1 vt., kevätlukukaudella matem. IV, luentoja 4 vt. ja harjoituksia 2 vt., matem. I a, luentoja 2 vt. ja harjoituksia 1 vt. Valtion oppikoulukomitean jäsen. Helsingin yliopis­ton matematiikan dosentti. Suomalaisen tiedeakatemian jäsen. Suomen Akatemian apu­raha. „Lukuteorian ja korkeamman algebran alkeet." Tiedekirjasto n:o 17, 231 s., Hel­sinki. „Geometria II", 72 s., Porvoo.



*Väyrynen, Heikki Allan*, mineralogian ja geologian professori. Syyslukukaudella: geologiaa 2 vt., malmigeologiaa 2 vt., kevätlukukaudella: mineralogian, geokemiaa ja mineraaliesiintymiä 2 vt., kalkografiaa 2 vt. Syyslukukaudella pidetty ylimääräinen kurssi mineralogiassa kemian osaston opetusohjelman muutoksen johdosta, 2 vt. Toiminut Vuoriteollisuusosaston stipendikomitean puheenjohtajana ja vuorimieskillan oltermannina. Helsingin yliopistossa geologian ja petrografian dosenttina. Rikkikiisu- ja magneettikiisuyhtymän tasapainosuhteista, 3 s. Geologi N:o 2—3, 1951.

*Ylinen, Arvo Albin Johannes*, ilmailutekniikan professori. Sovellettu aerodynamiikka, lentokoneenrakennuksen statiikka, lentokoneenrakennus. Teknillisen korkeakoulun edustaja (puheenjohtaja) Otaniemen urheilusäätiössä, varajäsen Merenkulun säätiössä, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen jäsen, Valtion Teknillisen Opetusohjelmakomitean puheenjohtaja, Emil Aaltosen Säätiön hallituksen jäsen. Suomen Tiedeakatemian apujäsen, Suomen Metsätieteellisen Seuran ja Svenska Ingenjörssakademin jäsen. Varttuneitten tieteenharjoittajain stipendi.

*von Zweyggbergk, Svante Gustav Adolf*, sähkötekniikan professori (vaihtuva ruotsinkielinen professorinvirka). N:o 302 sähkötekniikka (ruotsinkielinen), n:o 317 yleinen sähkötekniikka (ruotsinkielinen), n:o 326 valittuja kohtia sähkökoneiden teoriasta (ruotsinkielinen). Tekniska Läroverket i Helsingfors: Sähkökoneiden opettaja. Tekniska Föreningen i Finland, Suomalaisten Teknikkojen Seura, Suomalainen Fyysikkoseura, Suomen Sähköinsinööriliitto. Tekniikan Edistämissäätiön stipendi, opintomatka Sveitsiin ja Saksaan kesällä v. 1951. Julkaissut: Elektroteknikens riktpilsystem, Teknisk Tidskrift 1951, s. 73—78. Tukholma. Erikoistutkimuksia ja julkaisuja suurgeneraattorien värähtelykysymyksistä.

Helsingissä, syyskuussa 1951.

**Martti Levón**  
rehtori.

*Pirkko Valliniemi*  
sihteeri.



Teknillinen korkeakoulu lukuvuonna 1950—1951.

Opinto-osasto	Ylioppilaita lāsna										Suoritetut tutkinnot				
	Syyslukukaudella					Kevätlukukaudella					Diplomitutkin- non I osa	Diplomitutkinto	Tekn. tohtorin tutkinto		
	Sukup.	Äidinkieli			Sukup.	Äidinkieli									
		Miehiä	Naisia	Muut kielet		Miehiä	Naisia	Muut kielet							
	Kaikkiaan		Suomi	Ruotsi	—	1	209	207	2	186	23	—	40	46	1
										</					







